LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

RADIO C.B. magazine

BANCS D'ESSAI :
- CLEANTONE 95
- REXON RL 103
- AOR AR 2700

DOSSIER

L'AVENEMENT DU NUMERIQUE

9ème GRAND CONCOURS BIDOUILLES : DERNIERE CHANCE !

SALON :
- SARADEL

PRATIQUE :
- Une CB sans parasite dans votre voiture

M 1241 - 164 - 28,00 F

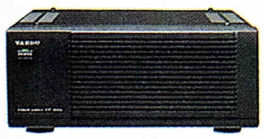
Mensuel • N° 164 • OCTOBRE 1995
France 28 FF • Belgique 204 FB
• Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $ Can

YAESU

FT-840

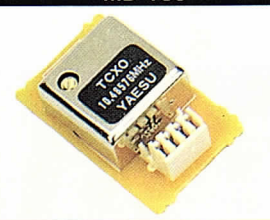
EMETTEUR/RECEPTEUR DECAMETRIQUE COMPACT, DE HAUTE PERFORMANCE

Le FT-840 allie les hautes performances des synthétiseurs de fréquence digitaux et la souplesse d'emploi, pour un prix attractif. Deux coupleurs automatiques d'antennes sont également disponibles en option. Compact, utilisable en mobile ou à la base, comme station principale ou comme 2ème station, vous devez posséder le FT-840.



FP-800

MD-1C8



TCXO-4

YH-77ST

YF-112A/112C

- Réception à couverture générale de 100 kHz à 30 MHz.
- Emission bandes amateurs décamétriques.
- Deux synthétiseurs digitaux directs.
- Sortie 100 W HF toutes bandes, haute pureté du signal.
- Large gamme dynamique en réception.
- 2 VFO indépendants pour chaque bande (20 au total) contrôlés par CPU 16 Bits.
- Construction modulaire de qualité, PA ventilé.
- Décalage IF, inversion bande latérale en CW.
- Largeur CW ajustable pour TNC et Packet.
- Alimentation 13,5 Vdc, 20 A.
- Dimensions : 238 x 93 x 243 mm.
- Poids : 4,5 kg.

Options :

- TCXO-4 : oscillateur compensé en température.
- FM-UNIT-747 : module FM émission/réception.
- YF-112A : filtre AM 6 kHz.
- YF-112C : filtre CW 500 Hz.
- FIF-232C : interface RS-232 CAT-System.
- MD-1C8 : micro de table avec up/down.
- YH-77ST : casque stéréo.
- FP-800 : alimentation secteur avec haut-parleur.
- FC-10 : coupleur automatique d'antenne externe.
- FC-800 : coupleur automatique d'antenne étanche.

Editepe • 0294 • 3 •

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85

Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SARCELLES

LE PRO A ROMEO

DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 et 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 39 86 47 59

3615 PROROMEO

OUVERT
DU MARDI AU SAMEDI :
de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 30 à 19 h 30
DIMANCHE :
9 h 00 à 12 h 00

La GUERRE des PRIX est déclarée

pour tout tarif nous consulter

BON DE COMMANDE

NOM ..... **PRENOM** .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... **CODE POSTAL** ..... **TEL** .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 95/10

• COMME CA •

SOMMAIRE

OCTOBRE 1995

RADIO CB magazine

numéro 164

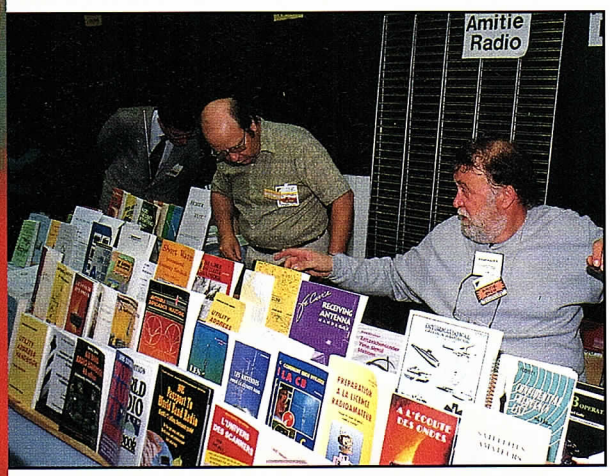
Grand jeu de l'été

Le gagnant en page 60

9e Grand Concours BIDOUILLES CB MAG'
(voir page 44)

SLF 6

SALON 14
Saradel 95 : Salon n°1 de la CB et du RADIOAMATEURISME



REGLEMENTATION 20
Norme CB E.T.S.I.

DOSSIERS 22
L'Avènement du Numérique en Radiotéléphonie

TEST 28
Euro CB CLEANTONE 95

LA B.A DU MOIS 32
Ecoute en Mer

ACCESSOIRES 36
36 Antenne mobile PRESIDENT OHIO
38 Sélecteur Coaxial d'Antennes NEVADA CAS-A2

STATIONS DU MOIS 40
40 Station fixe du mois
42 Station mobile du mois

PROPAGATION 44
Les prévisions d'octobre 95

BIDOUILLES 45
45 9ème concours bidouilles
46 S-mètre à Aiguille pour RCI 2950

CB - CB - CB - CB - CB - CB - CB - CB

CB - CB - CB

PRATIQUE 48
Montage d'une Station CB à bord d'une Renault LAGUNA

CLUBS 54

GRAND JEU DE L'ETE 60
Le gagnant

RA - RA

EN BREF 61
Kenwood TS 870

TEST 62
REXON RA 103

RX - RX - RX

SPECTRE RADIO 65
Liaisons Radios sous Tunnel

TEST 66
Scanner AOR AR 2700

ACCESSOIRES 69
Convertisseur H COM VHF

GSM 70

SHOPPING 71
Chez GES

PETITES ANNONCES 72

BOUQUINS 73

COURRIER TECHNIQUE 74

INDEX des anciens numéros 80

ABONNEMENT 82

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Philippe Chambron, Marc Leruleda, Nancy Lefever • **Illustration :** Michel Piédoue • **Photographie :** Didier Crété (couverture) • **Publicité :** Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** (16-1) 46 05 88 00 • **Responsable de la Diffusion :** Pascale Sacuto • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 4ème trimestre 1995 • **Compo-gravure :** BEAUCLAIR • **Impression :** CONTINENTAL PRINTING (Belgique) •

EDITO

Vous avez été nombreux à venir nous rencontrer et nous témoigner votre fidélité sur notre stand, à Saradel. Sachez que vos remarques et suggestions seront toujours les bienvenues, ... et soigneusement analysées. Ce mois-ci, c'est l'"UCVA", entendez par là l'"Union Cibiste Var Assistance", qui figure dans la rubrique la Bonne Action du mois. Sous l'égide du président "Wanda", plus d'une vingtaine de stations fixes CB se relaient durant l'été depuis 14 ans pour veiller le canal 9 afin d'assurer la sécurité des plaisanciers-cibistes se déplaçant sur le littoral Varois. Outre les détresses en mer, les bénévoles de l'"UCVA" ont incidemment opéré également à terre : ils ont relayé des appels d'urgence lancés par des stations mobiles et déclenché les secours pour des accidents et des incendies. Comme on aimerait voir de telles initiatives se multiplier ! Amis dirigeants de clubs, réfléchissez-y et contactez nous. Qui sait, il serait peut-être possible de lancer une opération nationale "Canal 9" !

Du côté de l'ETSI, la réunion du 12 septembre dernier, au CNET, à Issy les Moulineaux -n'en déplaise à nos naifs détracteurs- n'a fait que confirmer nos craintes formulées dès l'année dernière. Les cibistes français n'ont rien à attendre d'une norme AM/BLU qui n'offre pas la moindre avancée par rapport à la réglementation française actuelle et dont les utilisateurs savent combien elle est éloignée de la réalité... Noyautée par l'administration -avec un rapporteur appartenent à la DGPT ainsi qu'un président irrascible et dictateur oeuvrant au CNET -la commission française d'ETSI ne fera à l'évidence jamais rien en faveur de la CB. C'est donc au plan national qu'il faut faire pression. De là seulement pourront venir des extensions (raisonnables) en canaux et en puissance.

Nos tests de matériels se veulent critiques et pertinents. Lors de l'arrivée sur le marché du Cleantone nous avions déploré plusieurs défauts de jeunesse. CB House avait rapidement remédié aux plus critiques. Tenant encore compte de nos conseils, CB House vient de faire subir un lifting à sa façade. Le Cleantone 95 dont vous découvrirez le test complet est désormais livré avec une face avant et de jolis boutons noirs.

Pour vous aider encore plus concrètement à solutionner certains problèmes rencontrés lors de l'installation de votre station mobile, nous nous efforcerons de traiter aussi fréquemment que possible, via la rubrique "Pratique", des cas particuliers. Ce mois-ci, il s'agira des Renault Laguna.

Nous comptons sur votre aide et votre expérience : écrivez-nous...

Enfin, via notre dossier consacré à l'avénement du numérique vous vous prendrez peut-être à rêver à la CB du futur.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

SYNCRON F 27-S

Appartenant à la toute nouvelle gamme Syncron d'accessoires CB, commercialisée par CB House, voici le filtre F 27-S. Ce passe-bas économique et compact (il ne mesure en effet que 110 x 33 x 50 mm) a pour objet de supprimer - ou pour le moins de diminuer - les perturbations TV générées par une station CB. La fréquence d'utilisation du "F 27-S" va de 0 à 30 MHz. Il peut supporter une puissance atteignant 300 W et sa perte d'insertion n'est que de 0,25 dB. A noter que les signaux dont la fréquence est inférieure à 30 MHz ne sont pratiquement pas atténués. Précisons que ses connecteurs sont de type "SO 239", c'est-à-dire compatibles avec les traditionnelles prises "PL".

SALON D'AUXERRE : LES 7 ET 8 OCTOBRE

La 17ème édition du Salon Radioamateur d'Auxerre se tiendra les 7 et 8 octobre prochains. Pour la seconde année consécutive, cette manifestation se déroulera dans les modernes et vastes locaux du Parc des Expositions d'Auxerre, situé sur la Plaine de l'Yonne, en sortie sud de la ville. Outre les exposants appartenant à la petite famille des revendeurs spécialisés, on pourra y découvrir un espace associatif ainsi qu'un gigantesque marché de l'occasion. Une station officielle y opérera sous l'indicatif "TM5SM". Ce salon sera ouvert le samedi, de 9 h à 18h30, et le dimanche, de 9 h à 17 h.

CATALOGUE HYPER-COM 96

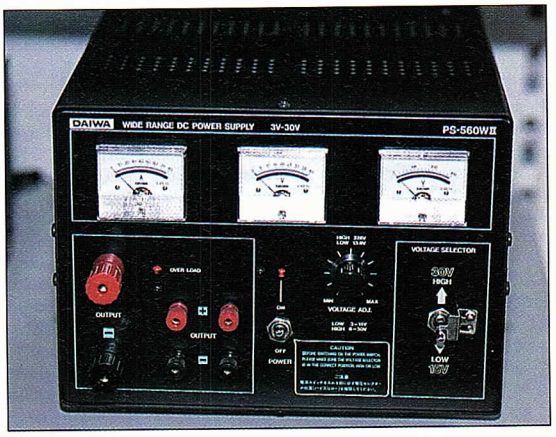
Dans notre prochain numéro vous trouverez la nouvelle édition du catalogue complet d'Hyper Com. Vous y trouverez une multitude d'appareils et d'accessoires liés aux radiocommunications de loisirs, dont de nombreuses nouveautés.

PARTENARIAT HYPER-COM/SIDERAL

Spécialisée dans la vente de matériel de communication par correspondance, la société HYPER-COM a officiellement annoncé qu'un partenariat la liait désormais à la société SIDERAL. Basée à Cannes-la-Bocca (06), cette dernière importe et distribue en France du matériel de téléphonie. Deux activités complémentaires en quelque sorte.

ALIMENTATION DAIWA PS 560 WII

De conception robuste et fiable, cette alimentation secteur Daïwa PS 560 WII, découverte chez G.E.S., inspire d'emblée confiance. De dimensions respectables (260 x 180 x 372 mm), elle ne pèse pas moins de 17 kg ! Elle offre une sortie réglable de 3 à 12 V (44 A). Sur sa face avant, trônent trois grands vu-mètres. Un sélecteur permet de choisir entre deux gammes de voltage. A savoir : disposer d'une sortie 3- 15 V ou 6-30 V. Sur le côté gauche, sont regroupées les bornes de sortie. On relève la présence de deux grosses prises ainsi que de quatre plus petites, au standard des fiches "banane". Un interrupteur doté d'un voyant commande la mise en marche de l'ensemble.



DIFAURA

PRESIDENT GRANT
40 canaux AM/FM/BLU, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, filtres

CATALOGUE 30 F

TM 535 ZETAGI
Tos-mètre, watt-mètre, boîte de couplage 1,5 à 30 MHz

MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CB (arrêté 31 mars 1992)

Votre comptoir CB en ligne directe (16 1) 43 28 96 77

595 F

BV 131 ZETAGI
Ampli de base
220 Volts,
100/200 Watts

345 F

HP 1000 ZETAGI
Tos-mètre, watt-mètre, matcher, 1000 Watts

825 F

BV 135 ZETAGI
Ampli de base
220 Volts,
200/400 Watts

315 F

EPS 1012M
EURO CB
Alimentation
10/12 ampères
vu-mètre

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 04/11/1995 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Commandez par tél. au (16 1) 43 28 96 77 et réglez avec votre carte bleue

DIFAURA

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION - 30 F			
Réglement ☐ par chèque bancaire ☐ par carte bleue N° _____ date expiration ___ ___ identité du porteur			

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

RGBM 95/10

TROIS PORTATIFS STANDARD COMPACTS

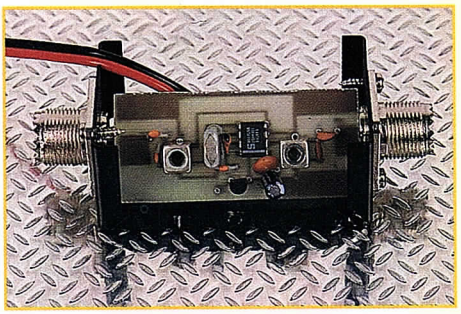
Ils sont vraiment exemplaires en matière de miniaturisation, ces trois transceivers portatifs Standard ! Baptisés "C 10", "C 408" et "C 108", ils opèrent en UHF pour les deux premiers et en VHF pour le troisième. Ce qui explique la présence d'une antenne souple un peu plus longue. Tous trois bénéficient d'un look et d'une façade strictement identiques, avec des afficheurs LCD, sept touches rondes, une molette latérale, ainsi qu'un bouton et une double prise "Jack" sur le dessus. Sans oublier la pédale "PTT" implantée sur le côté. A noter que le "C 10" est une version spéciale "G.E.S.". Ce transceiver a été conçu pour répondre aux besoins de communication à courte distance. En terrain découvert, on peut tabler sur une portée d'environ 1 km. La puissance, quant à elle, est de 10 mW. Ce récepteur offre une excellente sensibilité. Signalons qu'il est impossible de remplacer l'antenne d'origine et qu'aucune prise n'autorise le branchement d'une antenne extérieure pour accroître la portée. (A découvrir prochainement dans nos colonnes sous forme de tests détaillés).

ANTENNE CB PRESIDENT ILLINOIS

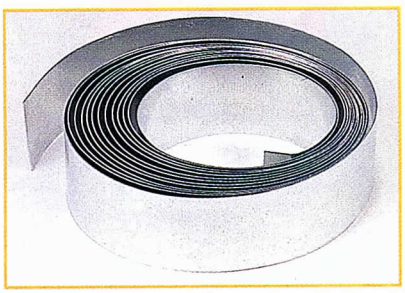
De type "5/8 d'onde", cette antenne mobile President affiche des caractéristiques séduisantes. Selon son constructeur, elle offre une bande passante de 1500 kHz (ce qui correspond à 150 canaux) et supporte sans problème une puissance d'émission de l'ordre de 500 W PEP. Quant à son fouet vertical réalisé en acier-carbone, il mesure pas moins de 1520 mm. Le montage s'effectue par perçage (trou de 13 mm de diamètre). Une embase "LS 05" est fournie d'origine, de même d'ailleurs que le cordon coaxial de raccordement indispensable. Le Tos se règle en intervenant à la base du fouet. A noter au passage que ce dernier élément est inclinable à 90°.

NOUVEAUX CONVERTISSEURS H.COM

Les convertisseurs H.COM, déjà si appréciés par bon nombre de nos lecteurs écouteurs, viennent de bénéficier de quelques petites améliorations dont on ne peut que se réjouir. Ainsi, les circuits des modules 7 et 14 MHz ont-ils été légèrement modifiés, de même que certains composants. Par ailleurs, des coaxiaux ne sont plus employés pour raccorder la platine aux embases "SO 239". Le circuit est en effet directement soudé dessus.



FEUILLARD GALVANISE



La plupart des systèmes de montage d'antennes fixes CB ou TV contre des cheminées emploient des cerclages simples ou doubles. Ceux-ci sont toujours réalisés en feuillard. Parfois, la taille (circonférence) du bloc de cheminées est telle que l'on devra utiliser plusieurs mètres de feuillard, rien que pour un cerclage. On aura alors tout intérêt à acheter ce solide ruban métallique en longueurs de 5 mètres, voire de 25 mètres. C'est ce que vous proposent tous les revendeurs d'accessoires Euro CB.

RADIO ENGHIEN EN 26 MHZ

C'est ce qu'a dévoilé récemment "La Lettre du CSA" sous le titre "Charente-Maritime : 3 radios "touristiques" expérimentales en ondes courtes" (voir reproduction ci- après). Déjà, cette bande avait été retenue pour sonoriser les cabines de certaines stations de sports d'hiver. On ne pourra que s'étonner de ce choix car les programmes sont bien loin de bénéficier de la qualité de la bande FM à laquelle le public s'est habitué.

"Trois fréquences ondes courtes de la bande des 26 MHz ont été attribuées à Radio Enghien pour la mise en place, en Charente-Maritime, de radios "touristiques" expérimentales. Ces radios émettront d'août à novembre prochain et proposeront, en trois langues différentes, des informations à l'usage des touristes visitant le département. Des récepteurs monofréquence jetables, permettant de capter le programme dans la langue choisie, seront vendus par les offices de tourisme et un certain nombre de magasins. Le Conseil général de Charente-Maritime a voté un budget de 5 MF pour la réalisation de cette expérience qui, si elle est concluante, pourrait être étendue à d'autres départements".

REDUCTEURS DE TENSION ECV 608 ET ECV 1012

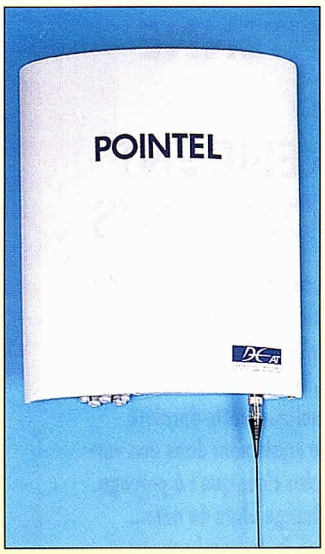
Appartenant à la toute nouvelle gamme de réducteurs de tension importés par CB House, voici les deux premiers modèles. Destinés aux routiers, ces appareils permettent de faire fonctionner une station CB mobile sur une alimentation dont l'entrée délivre 24 volts (2 batteries de 12 volts), ce qui est le cas des poids lourds. L'"ECV 608" est capable de supporter une intensité de 6 ampères. Il est doté d'une protection électronique contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits francs, doublée d'une autre par fusible. Monté lui aussi dans un discret coffret noir, l'"ECV 1012" s'avère toutefois plus encombrant. Cela tient au fait qu'il encaisse pour sa part une intensité de 10 ampères.

Rappelons que ces réducteurs de tension chauffent lorsqu'ils fonctionnent. Il importe donc de les placer dans un endroit suffisamment aéré.

SUPPORTS COMET

L'antenne CB Comet CA 101 BL, présentée dans notre précédent numéro, est livrée sans embase, ni support. Les fidèles de la marque pourront opter pour un montage sur le bayon. Ils se procureront alors les deux éléments suivants : un cordon coaxial "EL5M5" et un support "SOR". D'une longueur de 5 m, ce cordon est équipé, d'une part, d'une prise "PL" et d'un socle fileté à l'autre extrémité. Ce dernier viendra se monter directement sur le support "SOR".

BI-BOP SE DEVELOPPE

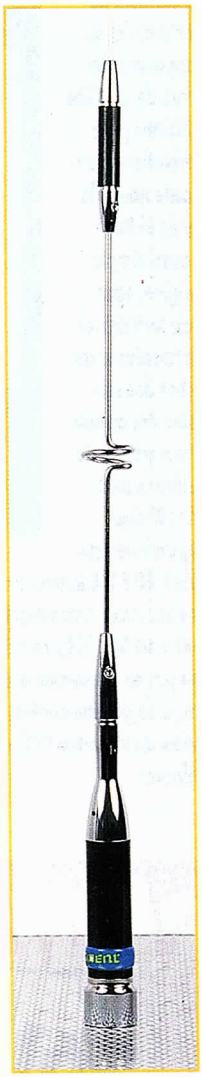


France Télécom poursuit le déploiement de Bi-Bop à Deauville, Trouville et Honfleur, où une cinquantaine de zones d'appel ont été implantées. La grande attractivité de la "Côte Fleurie" (tourisme privé et d'affaires) pour les abonnés Bi-Bop des agglomérations parisienne et lilloise a contribué à cette nouvelle extension. Ainsi, tous les abonnés Bi-Bop pourront utiliser leur combiné aussi simplement que dans leur région d'origine, sans supplément d'abonnement et au tarif actuel des communications. Bi-Bop, le téléphone de poche du citadin, est le moins cher des services mobiles. Il permet de passer des appels à proximité de bornes radio d'une portée de 50 à 200 m. Deux formules tarifaires sont proposées aux 85 000 abonnés : Bi-Bop Malin, dont l'abonnement est gratuit (le prix des communications est alors de 1,80 F TTC la minute en plus du prix normal) et Bi-Bop Avenue, avec un tarif des communications très attractif (83 centimes de plus par minute de communication; abonnement à 54,50 F TTC). Le même combiné Bi-Bop peut être utilisé au domicile grâce à une base privée, raccordée à la prise téléphonique. Bi-Bop devient alors un téléphone sans fil de grande qualité, tant au niveau de la communication (son numérique) qu'au niveau de la portée (300 à 400 mètres en champ libre). (Source : La Lettre de France Télécom)

REALITEL
3615
CODE CIBI
Le service minitel des cibistes
des informations complètes sur...
langage cibiste, petites annonces, ventes échanges etc...
La réglementation... Matériel CB, installation,
Liste des canaux d'appel
Posez vos questions 24 heures/24
3615 CIBI plus qu'un code minitel... un service !
CENTRE SERVEUR REALITEL 2,19 F/mn

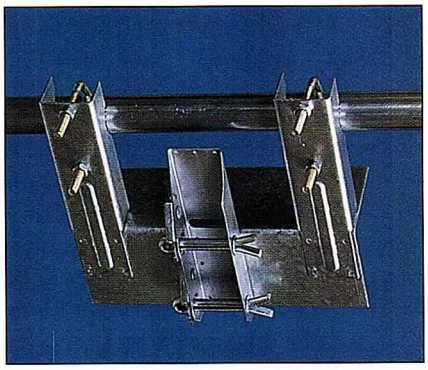
ANTENNE CB PRESIDENT COLUMBUS

Dans ce numéro, vous allez découvrir le premier test de la nouvelle antenne President Ohio. Livrée avec une embase magnétique, cette dernière existe également dans une version plus classique : à perçage. Elle change alors de nom... pour se métamorphoser en "President Columbus". Reste que son esthétique demeure la même, tout comme ses caractéristiques générales. Elle offre elle-aussi la particularité d'être munie d'un fouet que l'on peut rabattre à 90°. De type "1/2 onde", elle possède un brin vertical en acier-carbone atteignant 850 mm de hauteur. Sa bande passante est de 150 canaux (1500 kHz) et elle peut supporter une puissance de 150 W PEP. Son embase à perçage est une "LS 05", nécessitant un orifice de 13 mm de diamètre.



CERCLAGE SIMPLE

Si le montage sur une cheminée d'une antenne CB fixe de type "GP 1/2 onde" ou "GP 5/8 d'onde" nécessite d'employer un système à double cerclage, on peut parfois se contenter d'une installation plus simple et moins onéreuse. Ce sera notamment le cas lorsque l'on posera une antenne de dimensions réduites, comme par exemple une "1/4 d'onde", une antenne VHF marine, voire une antenne scanner. Un cerclage simple à feuillard comme celui-ci, figurant au catalogue d'Euro CB, fera l'affaire.

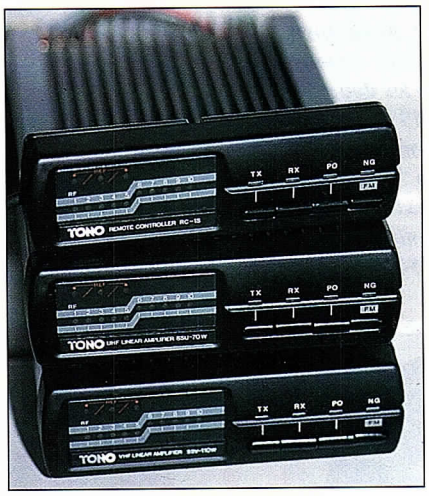


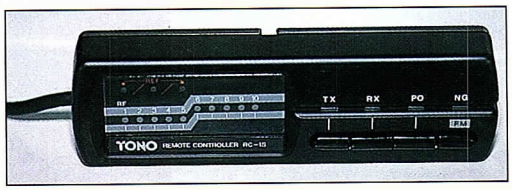
CARREFOUR INTERNATIONAL DE LA RADIO

Le prochain "Carrefour International de la Radio" aura lieu à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) les 11 et 12 novembre 1995. Il se tiendra dans les locaux de la Maison des Sports. Au programme, figurent des conférences, des rencontres avec des représentants de stations étrangères francophones, diverses démonstrations, et, bien sûr, un salon commercial.

HONG KONG ET LE "PCS"

Dès le début de l'année prochaine, les habitants de Hong Kong disposeront d'un nouveau réseau de téléphonie mobile : le "PCS" (Personal mobile Communications Services). On estime qu'une personne sur 5, à Hong Kong, utilisera un téléphone mobile en l'an 2000. Avec près de 500 000 personnes déjà équipées (soit 8% de la population), le territoire se classe aujourd'hui au 9ème ou 10ème rang mondial. L'arrivée du "PCS." devrait faire passer ce chiffre à 20%, faisant de Hong Kong le numéro 1 mondial des utilisateurs de mobiles. Employant une forme avancée de la technologie de télécommunication cellulaire numérique, le "PCS." fonctionne sur des fréquences plus élevées que celles des systèmes actuels de téléphonie mobile. Hong Kong a besoin d'un réseau "PCS." car l'actuel réseau "GSM" est proche de la saturation. L'ouverture du réseau va renforcer la concurrence dans le secteur et faire baisser le prix des communications et des combinés, tout en stimulant l'offre de services.





ACCESSOIRES TONO

D'un design séduisant, voici trois accessoires Tono, importés par G.E.S. et destinés aux radioamateurs. Tous trois dotés d'une façade quasi-identique, ces appareils n'en sont pas moins complémentaires. Les deux du bas sont des amplificateurs linéaires, fonctionnant respectivement en VHF et en UHF, avec une puissance maximale de 110 et 70 W. Quant au "Tono RC-1S", il s'agit tout simplement d'un astucieux module de contrôle déporté, compatible avec les deux amplis précités, et plus généralement, avec ceux des séries "SSV" et "SSU".

Rien que la Musique

Depuis 20 ans, TAKARA roule à vos côtés. Incontestablement "l'audiomobile" est un élément de confort et de sécurité.

Ne plongez plus le nez sous le tableau de bord, modulez directement toutes les fonctions de votre autoradio avec la commande à distance développée par TAKARA.

Vivez à fond la musique, toute la musique, rien que la musique, augmentez le volume de vos haut-parleurs et libérez les 400 Watts de votre ampli.

Découvrez le monde de la communication interactive avec le nouveau RCB 5 de TAKARA. Cet autoradio exclusif, doublé d'une CB 40 canaux AM/FM émetteur-récepteur, vous fera pénétrer dans le monde très fermé des initiés de la route.

TAKARA®

AUTORADIOS

Importé et distribué par DIECI s.a.
59, avenue Henry Dunant
06105 NICE cedex 2 (France)
Tél. + (33) 93 51 26 06 - Fax + (33) 93 51 02 62

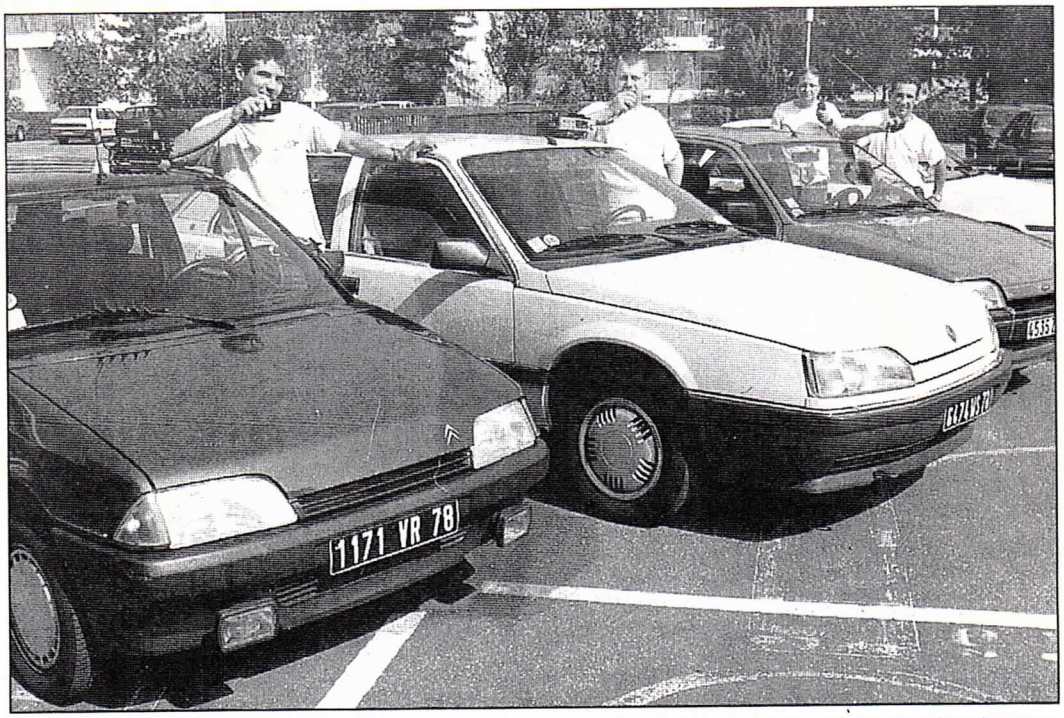
CAP CRÉATION - CANNES

ASSISTANCE ET SOLIDARITE

Bénévolat, assistance, solidarité, entraide : autant de mots-clés et de règles d'or pour les vrais cibistes ! Un phénomène particulièrement appréciable et rare dans un monde moderne où l'égoïsme l'emporte progressivement sur tout. Fort heureusement, l'esprit "CB" n'a pas disparu ! En témoigne cet article paru dans l'édition du 14 août dernier du "Parisien". Coup de projecteur sur le S.A.R.C., entendez par là le "Saint-Germain Assistance Radio Club"...

SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

Ils veulent sauver des vies



« Nous voulons rendre service et développer la solidarité », assurent ces cibistes qui peuvent ainsi devenir des relais lors des actions de secours.

« JE suis arrivé dans les secondes qui ont suivi l'accident. Le conducteur de la camionnette venait apparemment de perdre le contrôle de son véhicule dans le virage pour aller percuter un lampadaire. S'il était indemne, il était néanmoins sous le choc. Surtout en voyant que l'un des passagers avait heurté le parebrise et gisait sur le trottoir en saignant abondamment de la tête. » Premier témoin de cette sortie de route, en fin de semaine dernière dans la descente au fort pourcentage qui relie Saint-Germain-en-Laye au Pecq, Sébastien n'a pas voulu perdre une seconde. Il a lancé un appel sur sa CB, bientôt relayé par une véritable chaîne de solidarité.

« La plus proche cabine téléphonique est située au viaduc du Pecq, distant d'au moins un kilomètre. Les maisons riveraines de l'accident étaient fermées, avec des occupants sans doute en vacances ou au travail. Et certains habitants hésitent parfois à ouvrir leurs portes, même quand on cherche du secours. J'ai alors demandé à mes camarades cibistes de relayer mon SOS », poursuit le sauveteur connu sous le nom ☎ code Fiesta 2000.

Deux de ses collègues ont répondu à l'appel et sont rapidement arrivés sur les lieux de l'accident. Un autre s'est rendu au commissariat de police alors qu'un quatrième parvenait à alerter les pompiers à l'aide de son téléphone de voiture. Quelques minutes plus tard, le blessé, âgé d'une trentaine d'années et domicilié dans l'Allier, était transporté au centre hospitalier de Saint-Germain-en-Laye. Victime d'un traumatisme crânien, ses jours ne sont pas en danger.

Lorsqu'ils se regroupent par dizaines, chaque vendredi soir, autour de la piscine de Saint-Germain, ces cibistes évoquent régulièrement des actions de ce type. C'est ce qui vient de les inciter à se structurer officiellement, eux qui jusqu'à présent ne se retrouvaient que d'une manière informelle. « Nous avons pris conscience qu'avec la CB nous disposons d'un solide outil pour l'assistance. En septembre, nous allons créer une association pour rendre service et développer la solidarité. D'autant plus que la majorité d'entre nous roule beaucoup et parcourt toute la région. Nous sommes alors témoins de nombreuses scènes pour lesquelles nous pouvons apporter notre aide, si minime soit-elle », lance celui connu sous le QRZ le Guide et qui devrait devenir le président de SARC (Saint-Germain assistance radio-club).

« Dernièrement un jeune couple n'a pu repartir de l'île de la Loge à Croissy-sur-Seine parce que les quatre pneus de sa voiture avaient été crevés. Il avait heureusement la CB et a pu nous contacter pour s'en sortir. »

Un appel parmi tant d'autres auquel ces cibistes veulent désormais répondre d'une manière plus organisée, « sans jamais pour autant empiéter sur le domaine des pompiers et policiers, mais en tentant de faciliter leurs interventions en bonne intelligence ».

P.C.

UNIKA

NOUVELLE ANTENNE MULTIFONCTION

The three C's

Citizen Band

Cellular GSM

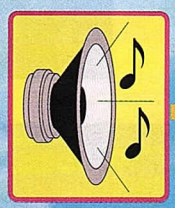
Car Radio

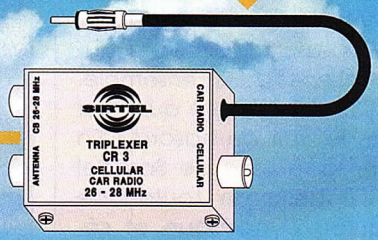
SIRTEL

En simultané:

Postes CB
Téléphone portatif
Autoradio

Sans commutation
Fouet dévissable
Matériel anti-choc
Fournie avec le Triplexer CR3
Hauteur totale: 40 cm





PATENT PENDING

LE PLUS GRAND CHOIX D'ANTENNES
ET D'ACCESSORIES

Pour recevoir gratuitement notre catalogue,
retournez ce coupon dûment complété, a:
CB HOUSE - D 117 NEBIAS - 11500 QUILLAN

Nom _____

Prenom _____

Adresse _____

Code Postal _____

Ville _____

SARADEL 95 : Salon n°1 de la CB et de l'AMATEURISME

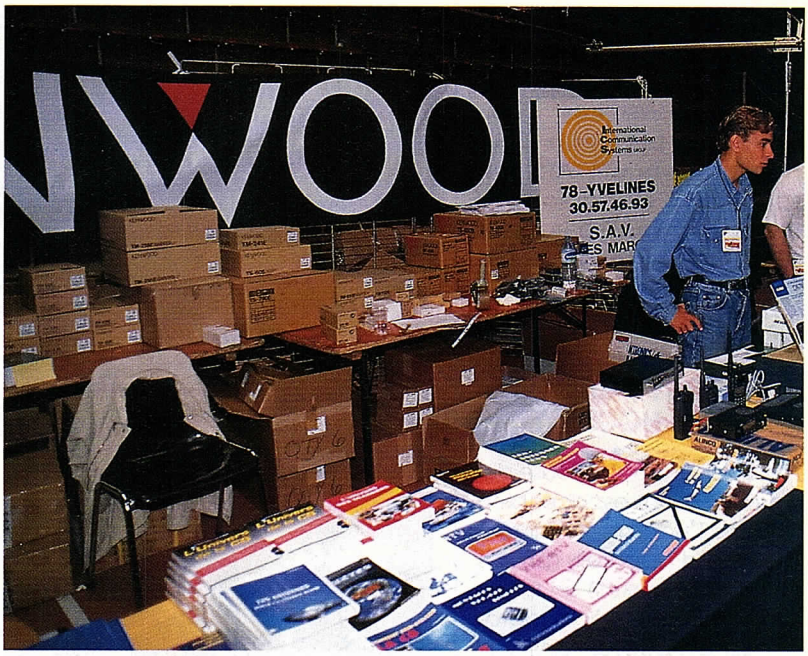
D'année en année, le salon radio d'Elancourt s'affirme comme la première manifestation nationale s'adressant à tous les passionnés des radiocommunications de loisirs. 1995 n'aura pas dérogé à la règle. Beau succès donc de la septième édition de Saradel, qui bénéficiait cette année d'une salle supplémentaire.

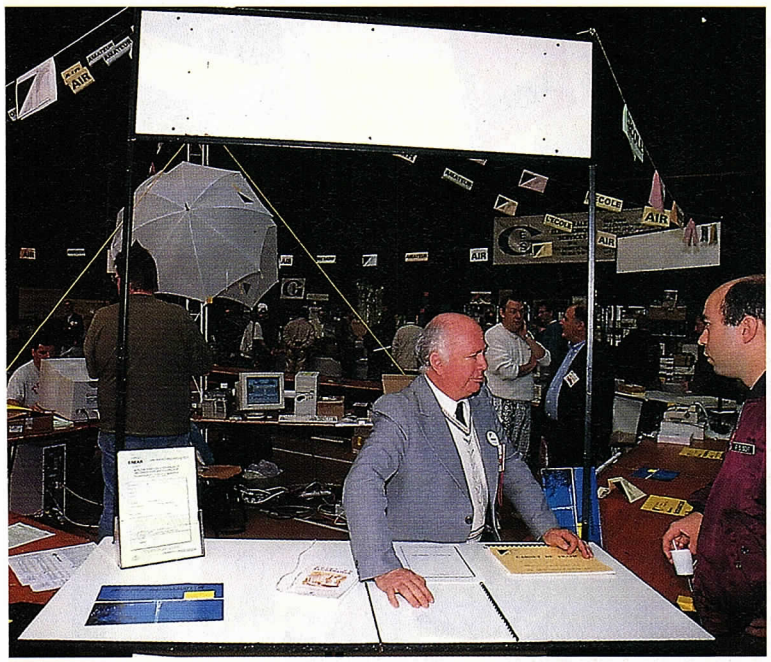
L'application du plan "Vigipirate" sur toutes les fortes concentrations de public, pouvait laisser craindre que Saradel subirait, cette année, une notable baisse de fréquentation. Samedi 16 et dimanche 17 septembre, les faits ont démontré le contraire... Grosso modo, malgrè la morosité ambiante, les visiteurs sont venus en aussi grand nombre qu'en 1994. Et, du côté des exposants les affaires ont été plutôt bonnes dans l'ensemble. Un succès répété qui n'est pas le fruit du hasard ! En fait, la réussite de Saradel c'est celle de toute une équipe dynamique et sérieuse. Aux deux leaders expérimentés que sont Victor Oltéan et Ivan Le Roux, épaulés par des équipiers anonymes, on ajoutera les bénévoles de l'"ASSO". Ces derniers assurèrent efficacement et seuls, la sécurité du salon et de ses abords.

ENVERGURE NATIONALE

Bien que se déroulant en région parisienne, Saradel attire des visiteurs qui n'hésitent pas à faire des centaines de kilomètres. Habitués ou nouveaux venus, ils n'eurent cette fois encore aucun mal à trouver Saradel. Car le fléchage destiné aux automobilistes s'avère toujours aussi dense, pratique et efficace. A telle enseigne que l'on ne saurait trop recommander à tous les organisateurs d'un salon radio d'y venir et d'en suivre l'exemple. Un radioguidage, c'est bien. Mais, il faut songer à ceux qui ne sont pas équipés radio...

Fidéle parmi les fidéles, Générale Electronique Services (GES pour les initiés) offrait l'un des stands les plus garnis de matériel radio. A proximité de l'espace attribué à votre revue préférée, des transceivers HF, VHF, UHF, des récepteurs Ondes Courtes, des scanners à large couverture et des accessoires divers, attirèrent, comme il se doit, l'attention de bon nombre de passionnés. Entre deux appareils vendus, Edith et



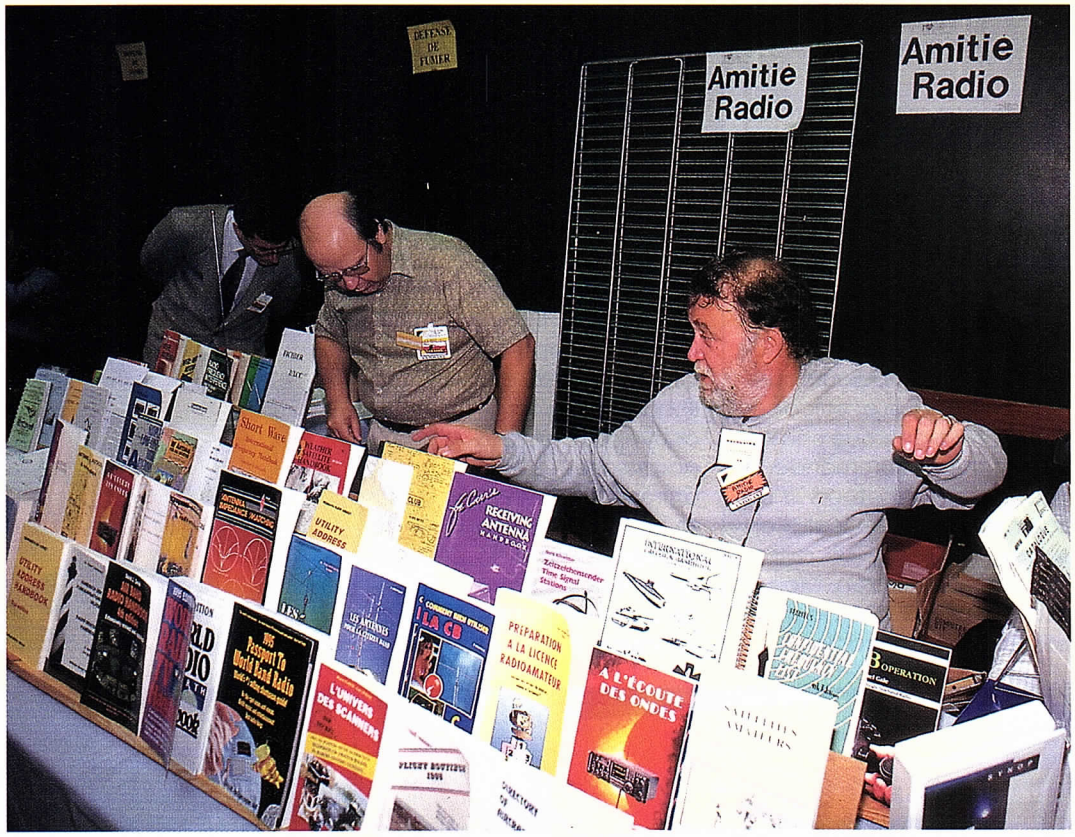


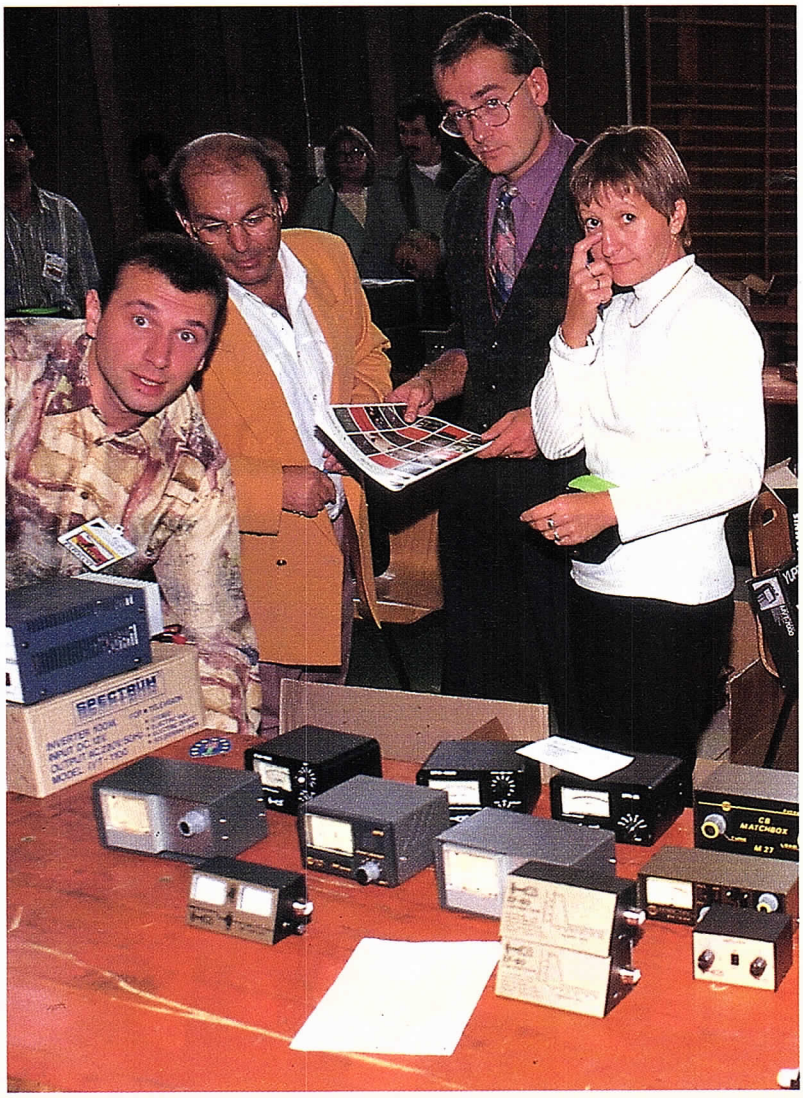
Guy VEZARD, entourés de leurs collaborateurs étaient sollicités pour fournir de multiples renseignements techniques. En face, les gars de l'AIR emmenés par Bernard Sineux, leur président, réalisaient les badges d'entrée et se dépensaient sans compter pour promouvoir le radioamateurisme. Egalement bien achalandé, le stand de Fréquence Centre était pris d'assaut par les inconditionnels de Kenwood. Chez International Communication System Group, on proposait les postes CB Président, la gamme bien connue d'appareils →

Vectronics de réglage et de contrôle, les antennes Vimer et de nombreux autres accessoires. A signaler, la présence d'un nouveau venu : ATS. Un spécialiste en radiocommunication basé à Trappes (78), où cibistes et écouteurs pouvaient trouver leur bonheur.

NOUVEAUTES CB HOUSE

A son habitude, CB House disposait de deux espaces bien distincts. L'un était consacré à la vente d'appareils (postes CB et accessoires) en fin de série, voire en pièces détachées. On pouvait ainsi voir d'heureux bidouilleurs repartir avec des chassis de TX bradés à ... 50 F ! Le second stand de CB House n'était autre qu'un vaste show-room présentant l'essentiel de la





CB-SHOP

le spécialiste

PROMOTIONS OCTOBRE 1995

disponibles dans votre magasin CB-SHOP

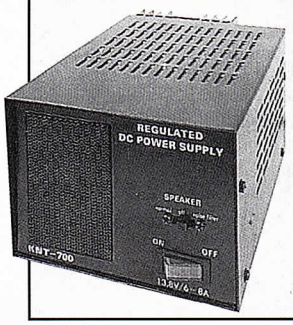
CASQUE MONO/STEREO

- Ecouteurs rembourrés
- Serre tête acier
- Contrôle volume droite/gauche
- Interrupteur mono/stéréo
- Impédance 8 ohms
- Réponse 30 - 18000 Hz

Réf. SA 8000

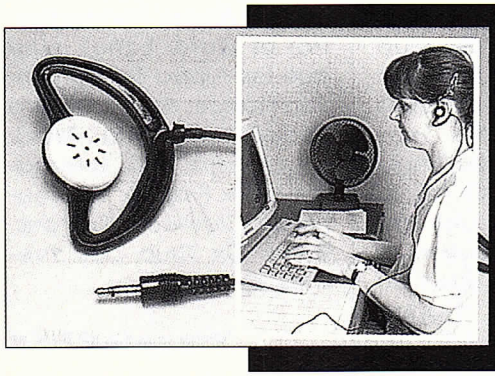
85F

Alimentation 220/12 V



- 6-8 ampères
- Avec haut-parleur intégré en façade + filtre, fiches bananes à l'arrière et radiateur de refroidissement.
- *Réf. KNT 700*

325F



Spécial cibi portable

Ecouteur mono avec étrier spécial
Pour une plus grande légèreté et un meilleur confort

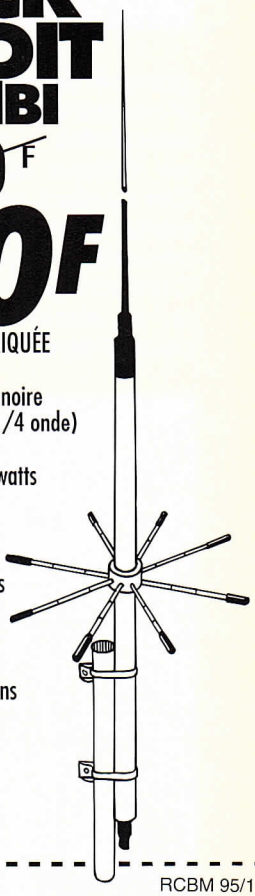
- Impédance 8 ohms
- *Réf. A069*

80F

BLACK BANDIT 9,9 dBI

~~990F~~

830F



ANTENNE DE BASE FABRIQUÉE DANS L'OHIO (USA)
Fibre de verre - couleur noire
Type : "j" (1/2 onde + 1/4 onde)
Polarisation : verticale
Puissance max. : 2000 watts
Gain : 9,9 dBI
2600 2800 kHz
Connecteur : PL 259
Hauteur : ± 5,25 mètres
Poids : ± 2,1 kg
Pour mât de montage 30/40 mm
Fournie avec kit 8 radians (longueur 58 cm)

DISCRETION & EFFICACITE

Antenne filaire DX 27 1/2 — 590F

DX 27 - EMISSION/RECEPTION

Antenne filaire 1/2 onde, 27 à 29 MC. Balun ferrite étanche. Sortie PL259 protégée. Filtre passe-bande **diminuant la gène TV**. Longueur totale 5,50 m.Câble acier inoxydable. Réglable de 27 à 32 MC, gain + 3,15 dB.

- Existe aussi en version **12/8 onde**, 11,5 m de longueur avec self de rallongement en cuivre méplat, au prix promo de : **795F**
- et en version **réception** uniquement, RX 1 - 30 MHz au prix de : **890F**

PROBLEMES DE BROUILLAGE TV...

3 SOLUTIONS EFFICACES !

FABRICATION FRANCAISE

CONSULTEZ NOUS !

- **FTWF** • Filtre passe-bas · 2000 WPEP · 0,5 - 30 MC — **450F**
- **PSW GTI** • Filtre secteur · triple filtrage HF/VHF + INFORMATIQUE · Ecrêteur de surtension — **495F**
- **PSW GT** • Filtre secteur 3 prises · 3 kW — **470F**

WINCKER FRANCE

55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES

TÉL. 40 49 82 04 • FAX 40 52 00 94

BON DE COMMANDE

RCBM 95/10

NOM

ADRESSE

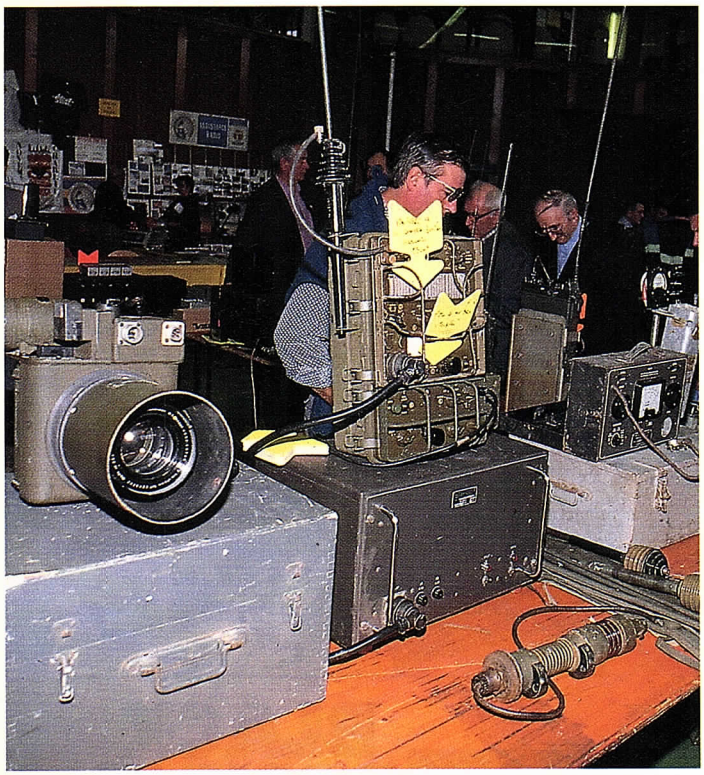
JE PASSE COMMANDE DE :

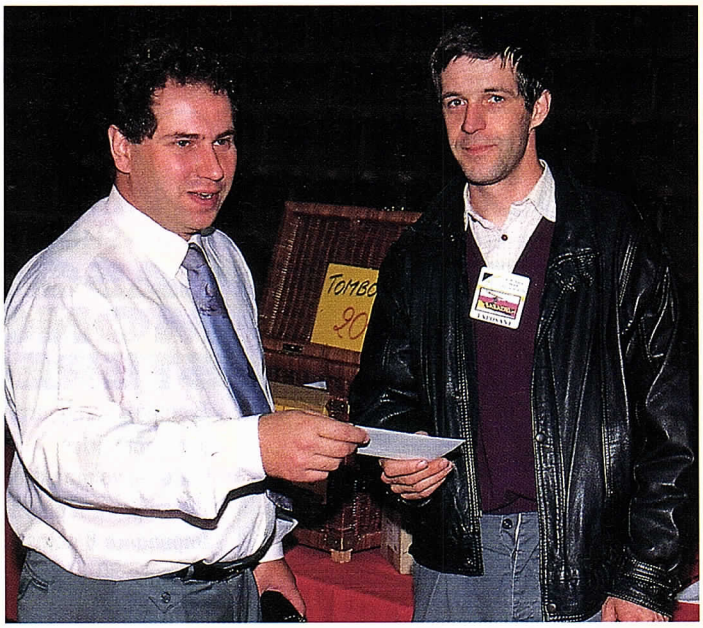
- Casque mono/stéréo SA 800	☐	85,00 FTTC
- Ecouteur mono A069	☐	80,00 FTTC
- Alimentation KNT 700	☐	325,00 FTTC
- Antenne filaire DX27 1/2 onde	☐	590,00 FTTC
- Antenne filaire DX27 12/8 onde	☐	795,00 FTTC
- Antenne filaire RX 1/30	☐	890,00 FTTC
- Antenne 9,9 dBI BLACK BANDIT	☐	830,00 FTTC
- Fitre passe-bas FTWF	☐	450,00 FTTC
- Filtre secteur PSW GTI	☐	495,00 FTTC
- Filtre secteur PSW GT	☐	470,00 FTTC

PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT : 70F

- CATALOGUES CIBI RADIOAMATEUR	☐	50,00 FTTC

JE JOINT MON REGLEMENT TOTAL PAR CHEQUE DE : FTTC





gamme de postes CB et d'accessoires. Trois grandes exclusivités y attendaient les visiteurs observateurs. Ces derniers, avaient l'opportunité de découvrir les nouvelles façades des Cleantone et Phoenix, ainsi qu'un poste mobile en cours d'agrément.

Les ventes de matériel d'occasion, parmi lesquels figuraient des anciens appareils radio militaires, attirèrent beaucoup de monde. Les meilleures affaires s'effectuèrent le samedi. Le mouvement associatif était comme toujours fortement représenté. Outre l'AIR, le REF et le Radio Club de Saint Quentin en Yvelines pour les radioamateurs, on pouvait rencontrer deux écouteurs férus du club Amitié Radio : Roland Paget et Jean-Jacques Dauquaire. Quant aux clubs CB, ils s'étaient impliqués en force. Outre le FFCBL avec son président Tonton 12, participaient le comité d'organisation du championat de France 11 mètres (Alpha Victor 27, Charlie Fox, November Charlie, Papa Tango Charlie, Radio Amitié Golf, Roméo Alpha, Roméo Fox-Trot et Victor Echo), ainsi que les Alpha Tango division France, Amateur Club Radio International, Arald, Echo Delta, ICC, International Dx France, International Roméo, Daltons, Radio Dx Club des Yvelines, et le RCBA.

Philippe GUEULLE ■

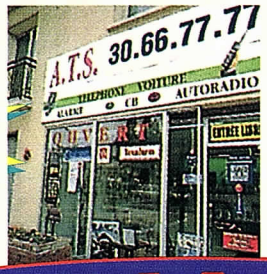
ATS COMMUNICATION

DES NOUVEAUX SPECIALISTES

RADIO COMMUNICATION CB

ALARME • AUTORADIO • CB • TELEPHONE

ASSISTANCE TECHNIQUE
LA LIGNE CONSEILS
30 66 77 77



FACILITÉS DE PAIEMENT, NOUS CONSULTER

LE TOP DE LA COMMUNICATION A PRIX CANON GARANTIE TOP 3 ANS

ACCUEIL - CONSEIL - INSTALLATION - S.A.V sur place

BASE GALAXY SATURNE
240 cx export + bis + Echo
CW/AM/FM/BLU
2 990 F

SS 3900E
AM/FM/BLU
240 cx export bis-écho
1 390 F *

RCI 2950 F DECAMETRIQUE
26-32 MHZ export
AM/FM/BLU/CW
2 090 F

DIRLAND 505
AM/FM - 120 Cx export - avec accessoires
890 F *

SS 3000
AM/FM
240 cx export
990 F *

PLUTO
SS 3900 HPF
AM/FM/BLU
240 cx export
2 190 F

THE MUST !

DIRLAND 3303
120 cx export
AM/FM
890 F *

BASE GALAXY TURBO
CW/AM/FM/BLU
Ampli intégré 26-32 MHz - Fréquencemètre Export
3 990 F

OUVERT du LUNDI au SAMEDI
de 8h30 à 12h30 - 14h00 à 19h00
LE DIMANCHE MATIN SUR RdV
17 bis, rue Stalingrad Nord - 78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 30 66 77 77
Fax : 30 66 38 88

•COMME CA•

*GARANTIE 1 AN

MEGA PROMOS SADELTA

MICRO BRAVO PRO Préampli	CM 40 compresseur	ECHO MASTER	ECHO MASTER PRO
395 F	450 F	550 F	620 F

BON DE COMMANDE

RCBM 95/10

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

NORME CB E.T.S.i.

Déjà dépassée avant d'être adoptée !

Placée sous la présidence de M. Thabard, une réunion de la Commission Française E.T.S.I. s'est tenue au C.N.E.T., à Issy-les-Moulineaux (92), le 12 septembre dernier. Radio CB Magazine y assista, bien que l'on s'efforça au dernier moment de l'en empêcher...

Bien mal commencée, cette réunion de l'E.T.S.I. ! D'emblée, les vigiles en faction au poste de garde du C.N.E.T. d'Issyles-Moulineaux opposèrent un refus catégorique à votre serviteur, représentant votre magazine préféré, de le laisser passer. D'interminables palabres téléphoniques n'y changèrent rien. Piqué par on ne sait quelle mouche, le président Thabard refusait toute participation de la presse spécialisée, Radio CB Magazine représentant pourtant plus d'une centaine de milliers de cibistes ! Il fallut attendre l'arrivée du secrétaire de la Commission, M. Brière de l'Isle, et une ferme intervention de sa part, pour que tout rentre à peu près dans l'ordre.

UNE NOUVELLE MOUTURE

L'objet de la réunion était pourtant d'importance ! Il convenait de déterminer la position de la France face à la norme CB ETS 300-433, cette dernière portant sur l'autorisation en CB de 40 canaux, de l'AM et de la BLU. Le texte du projet de norme ayant été modifié par les diverses commissions des pays membres, il s'agissait de se prononcer sur la nouvelle mouture de celui-ci. Concrètement, comme nous l'avons dévoilé dans notre précédent numéro, aucune modification notable n'a été apportée, ce qui ne peut que décevoir l'ensemble des cibistes fran-

VOTE N° 84 DE L'ETSI - CF-ETSI DU 12/09/95
prETS 300 433 : EQUIPEMENTS C.B. A MODULATION D'AMPLITUDE

Le rapporteur a reçu les commentaires de deux associations d'utilisateurs d'équipements C.B..

- La FFCBL reconnaît les avancées du projet final d'ETS par rapport à la précédente version lancée en enquête publique, ainsi que par rapport à l'ETS 300 135 (équipements C.B. en modulation angulaire), mais elle constate que l'ETS 300 433 risque de devoir être bientôt amendée pour tenir compte des évolutions des situations réglementaires nationales, notamment en termes d'allocation de canaux. De ce fait, la FFCBL ne peut approuver un projet qui "engendrera un paysage normatif à deux vitesses et qui ne peut rien résoudre par rapport aux problèmes de fond que connaît la C.B".

- La FFCBAR (section française de l'ECBF) s'en prend au rapporteur et président du groupe ad hoc "CB" de l'ETSI, qui selon elle aurait méconnu les revendications des utilisateurs concernant cette ETS (augmentation des niveaux de puissance, assouplissement des limites de rayonnements non essentiels (!), fusion des normes "CB en modulation d'amplitude" et "CB en modulation angulaire"). La FFCBAR souhaite une nouvelle fois que l'ETSI mette en oeuvre une norme tenant compte de ces revendications. Elle admet cependant que les résultats des travaux sur la prETS 300 433 "bien que fragmentaires, ne peuvent être refusés".

Le rapporteur rappelle que la prETS 300 433 a fait l'objet de travaux de normalisation importants, en particulier lors de l'examen des nombreux commentaires reçus dans le cadre de l'enquête publique de l'ETSI. Elle répond au mandat imparti par l'ETSI en 1993 au groupe ad hoc "CB", à savoir :
"To develop an ETS for AM/SSB equipment for Citizens' Band use based on a carrier power of 1 Watt for AM equipment and a peak envelop power of 4 Watt for SSB equipment".

Enfin, sur le plan national, le projet de norme est compatible avec la réglementation française en matière de C.B, notamment en ce qui concerne les niveaux de puissance d'émission et les canaux attribués.

Dans ces conditions, le rapporteur préconise un vote positif sur l'ETS 300 433 : l'adoption de ce projet sera une étape importante pour la normalisation européenne dans le domaine de la CB. Il n'empêchera pas les évolutions réglementaires à venir, censées répondre aux besoins des utilisateurs : par exemple, attribution de canaux supplémentaires dans la bande des 27 MHz, pour laquelle des discussions sont déjà engagées sur le plan européen.

Enfin, le rapporteur rappelle à l'attention de l'ECBF que le relèvement des niveaux de puissance a fait l'objet d'un votè au Comité technique RES de l'ETSI en février 1995, après un débat demandé précisément par l'ECBF : 6 délégations se sont prononcées pour le rélèvement des niveaux de puissance, 30 contre et 19 se sont abstenues.
Le président du groupe ad hoc "CB" estime à ce sujet avoir fait son travail, c'est à dire rapporter au TC-RES l'impossibilité pour son groupe de se prononcer sur une question qui ne pouvait aboutir en son sein à un consensus, et qui de toute façon ne relevait pas de son mandat.

L. de MERCEY, DGPT

Photo d'archive

M. THABARD, président.

Photo d'archive

M. De Mercey, rapporteur.

Photo d'archive

M. Delire, Monsieur CB à la DGPT

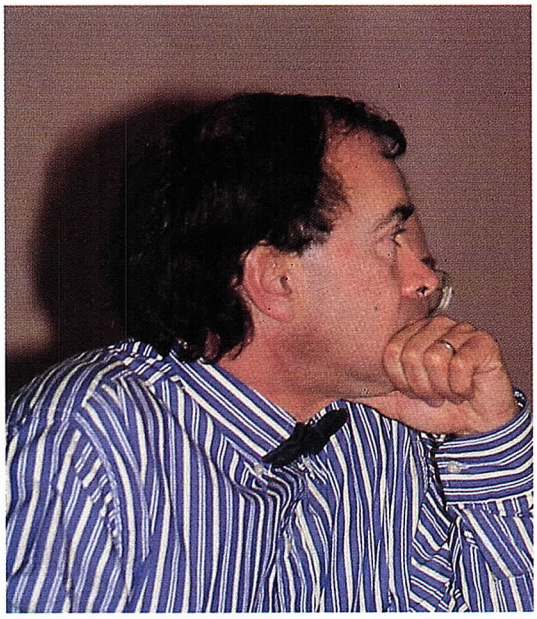


Photo d'archive

M. Brière De L'Isle, secrétaire de la CF E.T.S.I..

çais car leurs principales revendications n'ont, une fois de plus, nullement été prises en compte. Celles-ci portaient, rappelons-le, sur des augmentations en puissance et en nombre de canaux. Or, en la matière, ce que demandent les cibistes (par le biais de leurs représentants, dont votre magazine) s'avère extrêmement raisonnable. Il s'agit ni plus ni moins d'entériner une situation de fait. A savoir : 3 bandes de 40 canaux (soit un total de 120) avec une puissance maximale d'émission de 4 watts en AM et en FM, et de 12 watts en BLU. Puissance qui, précisons-le, correspond à celle admise par la norme FCC des U.S.A., une base sur laquelle sont construits la grande majorité des postes CB.

UNE ADMINISTRATION FRILEUSE

Par la voix de M. de Mercey, le rapporteur de la Commission (le hasard fait bien les choses), l'Administration - en l'espèce, la D.G.P.T. - a totalement pipé le débat, imposant sa vision ô combien pragmatique de la CB ! Reste que de là à faire prendre des vessies pour des lanternes aux cibistes, c'est une démarche que nous dénoncerons vigoureusement et que chacun jugera. Ainsi, les conclusions de M. de Mercey (c'est-à-dire celles de la D.G.P.T.) prêtent-elles à sourire (voir document reproduit). Qualifier l'adoption de la norme ETS 300-433 d'"étape importante pour la normalisation européenne dans le domaine de la CB" ne manquera pas d'être assimilé à de la pure provocation ! Et le président Thabard de conclure la réunion par ces mots : "Nous voterons oui à la norme ETS 300-433. Il faudra penser ensuite aux travaux complémentaires. Ce sera le travail des comités techniques, et ici, du comité RES. Mais cela dépasse la portée de la Commission réunie aujourd'hui".

DECEPTION UNANIME

Cela mérite d'être souligné, le sentiment qui prédomine au sein des diverses entités représentant les cibistes, c'est bien sûr la déception. Pour la F.F.C.B.L., la F.F.C.B.A.R. et la presse spécialisée (avec Radio CB Magazine en tête), cette norme n'apportera rien de concret aux cibistes français car elle se révèle déjà déphasée, dépassée et inadaptée... avant sa mise en application ! Jamais deux sans trois, telle pourrait être la conclusion des cibistes déçus mais pas pour autant prêts à renoncer. Après deux normes rétrogrades - ETS 300-135 (FM) et ETS 300-433 (AM-BLU) -, parviendra-t-on enfin, via une troisième future norme, à prendre en considération les réels besoins des cibistes français et européens ? D'autant que leurs revendications s'avèrent raisonnables et parfaitement réalisables ! Si la D.G.P.T. continue à camper sur ses positions et à se retrancher derrière des contrevérités flagrantes (rareté du spectre radio, fréquentes perturbations TV générées par des postes CB...), on mesure combien la tâche sera ardue...

Philippe GUEULLE ■

L'avènement du Numérique en Radiotéléphonie

Ces dernières années, une remarquable évolution technologique a marqué le monde des radiocommunications. En douceur, le numérique a pris le pas sur l'analogique. Petit à petit, tous les systèmes de radiocommunications sont touchés et pris d'assaut...

Concrètement, ce qui diffère les systèmes analogiques des numériques tient au fait que dans le premier cas, les signaux sont envoyés sur l'air puis reçus tel quel à l'autre extrémité par le correspondant (avec plus ou moins de signaux parasites supplémentaires). A l'inverse, les systèmes numériques se révèlent bien plus complexes. Ainsi, les signaux sont-ils codés (en numérique) à l'entrée de l'émetteur, tandis que la même opération, en sens inverse (décodeur), s'effectue au niveau du récepteur. On emploie alors des codeurs "analogique-numérique" et des décodeurs "numérique-analogique". Les avantages du numérique sont multiples. D'une part, cela permet de lever les incompatibilités qui existaient entre les systèmes analogiques. En outre, le numérique entraîne un accroissement considérable de la capacité des réseaux. De nombreux services comme, par exemple, le renvoi d'appel ou la radiomessagerie deviennent accessibles. Quant à la qualité des liaisons, elle se trouve améliorée pour peu que la couverture soit suffisante. Enfin, la confidentialité est assurée avec le numérique. Du moins offre-t-il une bonne protection contre les écoutes "non autorisées" !

LA TECHNIQUE "NUMERIQUE"

Contrairement aux apparences, la technique du numérique n'est pas aussi récente que cela. En fait, elle existait même déjà avant que ne s'impose l'analogique dans un premier temps. En effet, l'ancêtre du numérique n'est autre que... le télégraphe. Selon que l'opérateur ouvrait ou fermait un circuit, il créait et transmettait un trait ou un point. Reste que la vitesse lente de transmission constitua un handicap notable jusqu'à l'automatisation du

système. Puis l'analogique arriva et fut adopté pour sa simplicité, sa fiabilité et son faible coût.
Il fallut attendre les années 60 pour que resurgisse aux Etats-Unis la technologie du numérique. Les systèmes "T" de multiplexage remportèrent aussitôt un succès considérable dans le domaine de la téléphonie. Ils permettaient d'accroître les capacités des liaisons filaires en écoulant très rapidement de multiples conversations téléphoniques. 24 circuits téléphoniques se trouvaient ainsi multiplexés sur une seule paire de fils. En téléphonie comme en radiotéléphonie, l'aspect ondulatoire de la voix humaine que l'on rencontrait en analogique disparaît totalement en numérique. Il cède la place à un flux de chiffres "1" et "0", les "1" représentant des impulsions et les "0" des espaces. Et les applications du numérique ne se limitent pas exclusivement à la transmission de la parole. De la musique et de la vidéo (images fixes ou continues) peuvent également être véhiculées de la sorte. Il ne nous appartient pas ici d'entrer dans des considérations trop techniques. Ceux qui souhaitent pousser plus avant dans la technique du numérique se reporteront utilement à l'ouvrage de Georges Calhoun, intitulé "Radio Cellulaire Numérique" et publié aux Editions Tec-Doc (présenté dans notre rubrique "Bouquins").

LES LIAISONS SATELLITES

En pleine mer, au milieu du désert ou dans un pays lointain, les liaisons satellites permettent de rompre l'isolement et d'établir des communications. On se trouve ici dans un des domaines où le numérique s'est instantanément imposé. Qualité des transmissions, fiabilité du système, totale indépendance et autonomie vis-à-vis des réseaux filaires ou radiotéléphoniques classiques, tels sont les attraits des liaisons par satellites. Surtout que l'encombrement des terminaux s'est considérablement réduit. On peut désormais se procurer des ensembles complets comprenant le terminal et l'antenne qui tiennent dans une mallette, style "attachécase", le couvercle de cette dernière se métamorphosant... en antenne !
Extrêmement aisés à utiliser, ces systèmes ne nécessitent qu'un pointage de l'antenne vers le satellite. Et cette opération est grandement facilitée par le recours à des cartes et à une boussole, ainsi que par des témoins lumineux qui renseignent bien souvent l'opérateur et le guide jusqu'au positionnement idéal. Bien évidemment, on bénéficie de la "confidentialité" du numérique. Enfin, rien ne s'oppose à la transmission de signaux autres que de la phonie. Sont envisageables les raccordements de télécopieurs et de micro-ordinateurs (transferts de fichiers). Certains terminaux intègrent d'ailleurs un fax dans la valise. Pour les systèmes compatibles INMARSAT, les bandes de fréquences sont comprises entre 1626,5 et 1660,5 MHz pour l'émission, ainsi qu'entre 1525 et 1559 MHz pour la réception.

LE GSM

En France, et plus généralement en Europe, le symbole même de l'avènement du numérique, c'est bien sûr le "GSM". Depuis son apparition et son implantation progressive sur l'ensemble de l'Hexagone, ce système de radiotéléphonie cellulaire a largement supplanté les réseaux existants. Il est vrai que les opérateurs des deux types de réseaux sont jusqu'à présent... les mêmes ! A savoir : France Télécom et SFR. Par ailleurs, le GSM s'est imposé rapidement en France parce qu'il a été commercialisé sous un autre concept que précédemment. Ainsi, sur les réseaux analogiques Radiocom 2000 (France Télécom) et SFR analogique, les terminaux étaient assimilés dans leur grande majorité à des téléphones de voiture embarqués. Avec le GSM, on peut, certes, disposer de terminaux similaires avec, en plus, un accès de modernisme tant dans l'esthétique et l'ergonomie que dans les possibilités offertes. Mais le GSM, dans l'esprit des utilisateurs, c'est aujourd'hui essentiellement un terminal portatif dont l'encombrement est de l'ordre de deux paquets de cigarettes placés bout à bout ! Un téléphone sans fil compact que l'on peut utiliser partout : chez soi, au bureau, dans la rue, en voiture, en vacances, sur son bateau de plaisance voguant le long des côtes... Et ceci, même à l'étranger... si l'abonnement adéquat a été pris, bien entendu ! Meilleure qualité de transmission et nombreux services supplémentaires offerts : tels sont les principaux attraits du GSM. En outre, contrairement aux radiotéléphones analogiques qui faisaient la joie des "voyeurs des ondes" (privés ou publics), l'interception des communications transmises par GSM nécessite de disposer d'un matériel très sophistiqué.

SOCOME HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMÈTRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMÈTRE
- SWR 171 170 F
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 250 F
- SWR 179 220 F
- TM 200 450 F
- HP 1000 550 F

MATCHER
- MM 27-100 W 85 F
- M 27-500 W 180 F
- SRA 144 Auto PROMO 190 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 150 F
- P 27-1 180 F
- HQ 375 310 F
- HP 28 250 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 60 F
- V3-positions 130 F
- CX 201 150 F
- AX 2 120 F
- AS 100 190 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 360 F
- HP 6 250 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 120 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMÈTRES
- C 57-7 chiffres 550 F
- FC 250 399 F

AMPLIS LINÉAIRES RÉSERVE RADIO AM MOBILES
- New Mosquito 190 F
- B 153 350 F
- Connex 200 PROMO 950 F
- B 300 P 840 F
- B 400 980 F
- B 550 P12 V 1250 F
- B 501 P24 V 1240 F

FIXES
- BV 131 870 F
- BV 135 PROMO 1050 F
- BV 603 PROMO 1850 F
- BV 2001 2850 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 230 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 60 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TVI 2000 190 F
- Filtre TX LF 30A 460 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 240 F

CÂBLE
- Câble Ø 6 RG 58 6 F
- Câble Ø 11 9 F
- Câble Ø 11 RG 213 10 F
- Câble Ø11 H 200 P 13 F
- Câble Argenté 24 F

CONNEXIONS
- PL Ø 6 - Ø 11 10 F
- Câble PL + PL 25 F
- Double femelle 15 F
- Double mâle 15 F
- PL coudée M/F 20 F
- Adaptateur DV/PL 60 F
- Fiche en T 25 F

TX AM
- Midland 77 - 099 NC
- Jimmy NC
- Midland 77 - 104 NC
- Midland 77 - 225 NC
- Johnny NC
- Mini Scan NC

TX AM - FM
- Harry NC
- Emperor Samuraï NC
- Alan 18 NC
- Black Box NC
- Midland 2001 NC
- Midland 4001 NC
- Valery NC
- Magellan NC
- Herbert NC
- JFK NC
- Alan 28 NC
- Auto CB phone NC
- Johnson NC
- James FM NC
- Ulysse CRT NC
- Phoenix NC
- Marco Polo NC
- Dirland 3303 NC

TX AM-FM-BLU
- SS 3900 Black NC
- SS 3900 CRT NC
- Grant NC
- SS 3900 Echo NC
- Superstar 3900 F NC
- SS 3900 H.P.E.F. NC
- Cleanton NC
- Jackson NC
- George FM NC
- Shogun 28 Mhz NC
- RCI 2950 NC
- RCI 2970 turbo 28 Mhz NC
- Base Saturne Homologuée NC
- Base Saturne turbo 28 Mhz NC
- KENWOOD TS50S NC

EMETTEURS RECEPTEURS PORTABLES
- TH 22E Kenwood NC
- TH 28E Kenwood NC
- TH 79E Kenwood NC

SCANNER
- Bearcat UBC 2500 XLT 2890 F
- HP 2000 portable 2950 F
- Trident 980 2790 F
- BJ MK IV 2290 F
- MVT 7100 3690 F
- MVT 8000 3750 F
- Realistic Pro 2006 NC
- AOR 2800 NC
- Commex SC001 1490 F

NC : nous consulter

SS 3900 HP EF
40 CX AM-FM BLU

PRO 101
portable mobile

EURO CB
40 CX AM-FM

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 NC

PORTABLES AM-FM
- PRO 550 NC
- Alan 80 A NC
- William NC
- Dirland 505 NC
- PRO 101 NC

TAXE CB INCLUSE

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145 290 F
- Missouri 290 F
- CBID 50 Mag 120 F
- Président Névada 310 F
- Sirio ML 145 290 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota New 410 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- CBS 60 Mag 230 F
- Oméga 27 M 350 F
- Nebraska 350 F
- SISCOM ML 100 205 F
- MICHIGAN 290 F

A PERÇAGE
- Titanium 27 210 F
- CB 27 U Black 160 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Sirio 145 260 F
- Sirio turbo 2000 295 F
- HY.POWER 3000 pl 360 F
- Sirio turbo 1000 280 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Sirio AS 170 250 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- RML 180 360 F
- MAGNUM W A 27 250 F
- Président Colorado 325 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Lemm Turbo 2001 410 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- S - 9 Plus 250 F
- LINEA 1000 260 F
- LINEA 1500 280 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 350 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 290 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIÈRE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 370 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F
- AQUATIC 156 MHz 550 F

RADIO AMATEUR
- SLA 4 - 144 Mhz 1/4 170 F
- SMA 4 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB 144/432 MHZ 260 F

FIXES
- AT78 144/148 270 F
- VHF/UHF Colinéaire 2 SA 2x4MN 650 F
- AT 62 4 El 144/148 330 F
- AT 61 9 El 144/148 490 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 240 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel-Sirio 290 F
- Dipole 27 390 F
- DX 1000 SISCOM 750 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirte-Sirio 320 F
- Sirio 827 840 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- Spectrum 200 8 R 670 F
- Spectrum 300 12 R 740 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra PROMO 750 F
- S 2000 Gold Sirtel 720 F
- GPF 2000 fibre 990 F
- DX 1200 SISCOM 850 F
- SISCOM CB 2020 740 F
- MANTOVA 5 750 F
- MANTOVA 8 NC

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F
- Bazooka 280 F
- CB Sat 399 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27 A 590 F
- Lemm D3 390 F
- Lemm D4 520 F
- AH 03 790 F
- YAGI SY 273 E 690 F
- YAGI SY 27 4 E 820 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 690 F
- YAESU G 250 NC
- YAESU G 400 NC

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Scan 1300 S 550 F
- Antenne MAG 1300 MHZ 360 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 85 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 270 F
- EC 2018 - écho 290 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 390 F
- Astatic 575 M6 NC
- Astatic RD 104 EBL NC
- Astatic 557 NC
- Astatic RK76 NC

MICROS ZETAGI NC

MICROS ALAN NC
- TW 232 DX 310 F
- MB + 4 Zetagi 290 F
- MB + 5 Zetagi 390 F
- MB + 9 Zetagi 690 F
- Sadelta MB 30 Plus 390 F
- Sadelta Bravo Plus 550 F
- EC 2019 Echo 550 F
- DM 7800 520 F
- Sadelta Echo Master 690 F
- Sadelta CM 40 640 F
- Master Pro 820 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB 450 F
- EC 2000 540 F

précisez le TX
- Beep Alarme 790 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOÎTABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 85 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 365 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 375 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 495 F

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F

indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Tendeur lanterne 25 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 230 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 10 watts 140 F
- PA - 15 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMÈTRE
- 3-5 amp 120 F
- 5-7 amp 140 F
- 6-8 amp 205 F
- 10 amp 350 F
- 20 amp 540 F
- 40 amp ECB 1290 F

PROMO

AVEC VUMÈTRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp ECB 1550 F
- 22 amp 750 F
- 30 amp 980 F

PROMO

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 supportrétro 40 F
- SP 40 supportcoffre 65 F

pieds magnétiques
- H12 - Mini DV ou pl 140 F
- BM 145 - DV ou pl 240 F
- Pied 125 DV ou pl 160 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : **HYPER-CB** 183 rue Saint-Charles - 75015 PARIS
Téléphone : 16 (1) **45.54.41.91** - Fax: 16 (1) **45.57.31.17**

Valable jusqu'au 31/10/95 dans la limite des stocks disponibles - Dom-Tom-Corse, nous consulter

NOM .....

PRÉNOM .....

ADRESSE .....

..... CODE POSTAL .....

VILLE .....

TÉL. .....

ARTICLES	QTÉ	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT			+
Total de la commande			

Je règle par
- ❑ chèque,
- ❑ mandat
- ❑ ou Carte Bleue n° .....

Date expiration : ..... Identité porteur .....

..... Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES A 2,80F

Participation aux frais de port
Commande - de 200 F. ajouter 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter 70 F.
Envoi Sernam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

RCBM 95/10

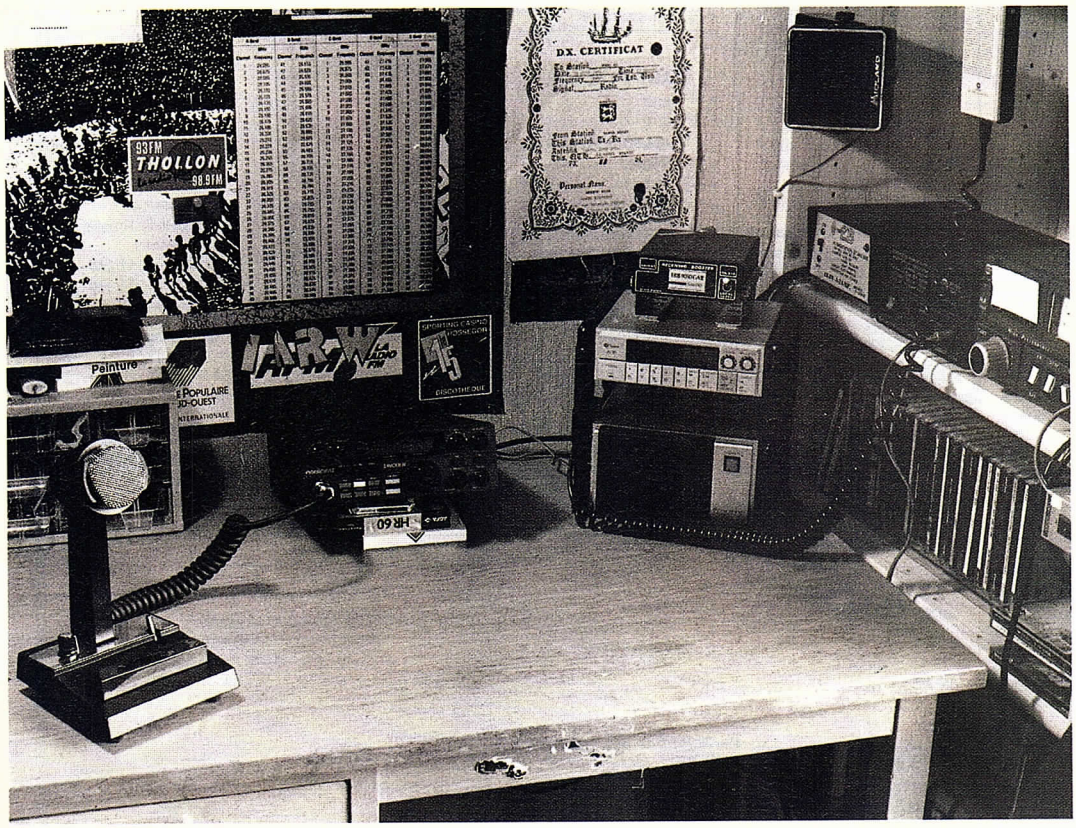
HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÊTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 10 h à 12 h 30 De 14 h à 19 h 30

LES TELEPHONES SANS FIL

En France, le domaine des téléphones sans fil va subir lui aussi de plein fouet l'intrusion en force du numérique. Et, avouons-le, ce n'est pas un mal ! Chez bon nombre de nos voisins européens, le phénomène s'est déjà produit. L'allemand Siemens figure parmi les précurseurs en la matière. Il fut l'un des premiers à proposer un ensemble de téléphonie sans fil répondant à la norme numérique DECT. Entendez par là "Digital European Cordless Telecommunications". Opérant dans la bande comprise entre 1,88 et 1,90 GHz, ce téléphone sans fil va susciter une petite révolution sur le marché du "sans fil". Outre-Rhin, Siemens a déjà vendu près de 1,8 million de ces "sans fil" numériques.

Les appareils analogiques, agréés ou non, que nos concitoyens commençaient à apprécier de plus en plus, vont instantanément devenir obsolètes. Et pour cause puisque des ensembles comme le Siemens Gigaset 910 surclassent - et de loin ! - les systèmes sans fil analogiques... Et, de surcroît, à un prix très compétitif. Destiné aussi bien aux particuliers qu'aux professions libérales et aux PME, le "Gigaset 910" (avec une ligne réseau et jusqu'à 6 postes mobiles) se comporte comme un petit autocommutateur. On peut alors, par exemple, converser entre deux portatifs tandis qu'un troisième terminal est en communication via la ligne extérieure. Autres avantages du système : une sélection automatique du meilleur canal de transmission et la confidentialité du numérique. Rien à voir, donc, avec l'analogique agréé dont on peut intercepter les communications avec n'importe quel récepteur couvrant la bande 26,300-26,500 MHz ! Vous découvrirez d'ailleurs le test complet d'un "sans fil" Siemens, le mois prochain.



LE NUMERIQUE ENVAHISSANT

On l'aura compris, le numérique tend depuis peu à envahir le monde des communications, dont celui de la radio. Dans le domaine des radiocommunications de loisirs, le numérique a déjà suscité l'intérêt des radioamateurs. Du côté des cibistes, si la législation l'interdit encore en France, il en va tout autrement chez nos homologues allemands (encore eux !). Ils ont d'ailleurs exigé certaines modifications rédactionnelles de la norme ETS 300-433 (voir nos articles traitant de ce sujet). D'un autre côté, on rappellera que les cibistes suisses et britanniques disposent, en plus du 27 MHz, d'une bande en 900 MHz sur laquelle ils opèrent en bénéficiant des attraits... du numérique.

Philippe GUEULLE

ARPEGE COMMUNICATION

DISTRIBUTEUR KENWOOD
DIRLAND, EURO-CB, CRT, PRESIDENT
ouvert de 9h30 à 12h30 / 14h à 19h du Mardi au Samedi

62, Av. Marceau 93700 Drancy Tél : (1) 48 32 76 76 Fax : (1) 48 32 72 83

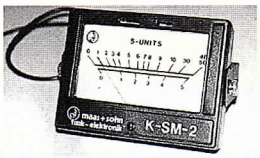
TARIF GENERAL TARIF GENERAL TARIF GENERAL TARIF GEN

LES MICROS MOBILES

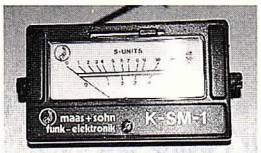
EC 2018

DMC 531	90,00
MC 458	190,00
DM200-RBP	130,00
EC2018	250,00
ALAN MM51	240,00
ALAN MM57	260,00
ALAN F12	295,00
ZETAGI M101	425,00

S-METRE CB



KSM 2 180,00 F



KSM 1 160,00 F

H.F. RADIO AMATEUR

TS 50S

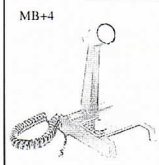
TS 50S	PROMO
TS 140S	PROMO
TS 450S	PROMO
TS 450SAT	PROMO
TS 850S	PROMO
TS 850SAT	PROMO
TS 950SDX	PROMO

BOITES D'ACCORD ANTENNE

AT 50	PROMO
AT 450	PROMO
AT 850	PROMO

MATERIEL RADIO AMATEUR

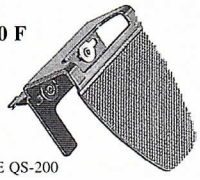
LES MICROS FIXES


MB+4

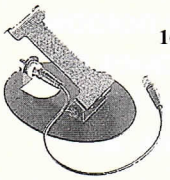
TW232DX	260,00
MB-4	PROMO
MB+5	PROMO
DM 7800	540,00
EURO-MAST+	445,00
MC 60	898,00
MC 80	540,00
MC85	1 150,00

SUPPORTS POUR PORTABLES

90,00 F


MOBILE QS-200

160,00 F


DE TABLE QS-300

LA BASE GALAXY SATURNE

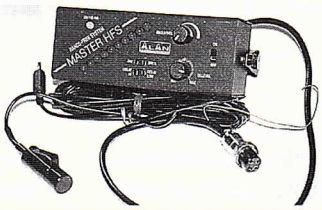
BASE TOUS MODES PROMO

PROMO DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES
FREQUENCEMETRE. TOS METRE. WATT-METRE-REGLAGE PUISSANCE etc...

MASTER HFS

SYSTEME MICRO
MAINS LIBRES (VOX)
avec controle de la modulation

495,00 F

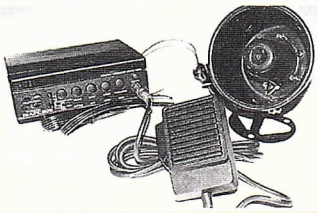


LES VHF/UHF PORTABLES

TH 28E

TH 22E	PROMO
TH 42E	PROMO
TH 28E	PROMO
TH 48E	PROMO
TH 79E	PROMO

MATERIEL RADIO AMATEUR



SYSTEME PUBLIC ADRESS AVEC SIRENE ET DIFFERENTES SONORITEES

455,00 F

LES ANTENNES FIXES

BOOMERANG	190,00
SIGMA CITY	220,00
SIGNAL KEEPER	190,00
BAZOOKA	250,00
GPA27 1/4	190,00
GPS27 1/2	265,00
GPE27 5/8	325,00
VECTOR 4000	590,00
SIRIO 827	790,00
WEGA 27	490,00
ROMA	390,00
MANTOVA 5	690,00
AT 107	790,00
ANTRON A99 avec son kit radians	**690,00**
ANTRON A99 sans kit radians	**435,00**

DIRECTIVES

SY27.3 SIRIO	590,00
SY27.4 SIRIO	690,00

ROTORS

RT 50	390,00
ROULEMENT	85,00

MATS

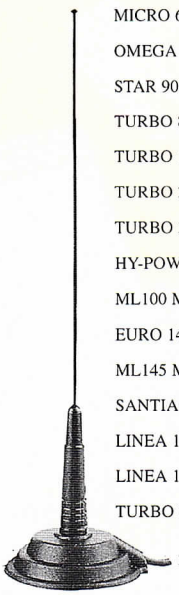
MATS 2 M diam 40mm	75,00
MATS 1.5 M diam 40mm	60,00
CERCLAGE DOUBLE	120,00
CERCLAGE SIMPLE	90,00
COLLIER	20,00
FIL HAUBAN 100M	240,00

PROMOS

EURO CB PRO 101 AVEC ACCUS	PROMO
DIRLAND 3303	890,00
CRT 3900	PROMO
CRT NEPTUNE	PROMO
DIRLAND 3900-E	1490,00
DIRLAND 3900HPEF	2490,00
BASE GALAXY SATURNE	3000,00
CHAMBRE D'ECHO 256K PRO	1190,00
HP STAR SP95	60,00
HP STAR SP105	90,00
KENWOOD TS50S	NOUS CONSULTER
KENWOOD AT50	NOUS CONSULTER

OFFRE VALABLE DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

LES ANTENNES MOBILES


MINIMAG 4

MICRO 60	185,00
OMEGA 27	185,00
STAR 9000	225,00
TURBO 800PL	225,00
TURBO 1000PL	225,00
TURBO 2000PL	235,00
TURBO 3000PL	270,00
HY-POWER-4000	285,00
ML100 MAG	265,00
EURO 145 MAG	190,00
ML145 MAG	275,00
SANTIAGO 1200	260,00
LINEA 1000PL	210,00
LINEA 1500PL	235,00
TURBO 2001	380,00

• COMME ÇA •

BON DE COMMANDE
ADRESSE DE LIVRAISON

NOM .....

PRÉNOM .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL .....

VILLE .....

DESIGNATION	Qté	PRIX
	PORT	NOUS CONSULTER
	TOTAL	

A retourner à Arpège Communication
62 Av. Marceau 93700 DRANCY

RCBM 95/10

Euro CB CLEANTONE 1995

Petite cure de jouvence pour l'Euro CB Cleantone ! Ce multimode, dont nous avions souligné les défauts de jeunesse lors de son précédent test, avait alors subi de notables améliorations. Les services techniques de l'importateur ont souhaité aller plus loin... Découvrez donc, en avantpremière, le "Cleantone" dans sa version "95".

FONCTIONS PRINCIPALES

- MICRO GAIN
- REF GAIN
- ATTENUATEUR RX
- « UP DOWN »
- UP DOWN DEPORT AU MICRO
- PUISSANCE REGLAGE
- PUISSANCE REDUITE
- TOS METRE
- FILTRES
- SCANNER
- MÉMOIRES
- CANAL 9 PRIORITAIRE
- CANAL 19 PRIORITAIRE
- ROGER BEEP
- ECHO
- DOUBLE VEILLE
- + 10 KHz

Métamorphosé, le "Cleantone" ! Et ce, tant extérieurement qu'intérieurement. La première bonne surprise provient du relifting de sa façade. Plutôt triste, elle était en outre lourdement grevée par la présence de boutons de commandes "rétro", pour ne pas dire clinquants. Une réalité que nous avions dénoncée d'emblée lors de son arrivée sur le marché. Cette fois, l'Euro CB Cleantone est franchement au goût du jour. Reprenant à son compte le look des "SS 3900" (eux mêmes largement inspirés des anciens postes CB commercialisés dans le passé par Ham, avec le succès que l'on connaît !), le "Cleantone" fait enfin figure esthétiquement parlant - d'un vrai poste CB multimode. Gratifié désormais d'une façade noire, il est équipé de commandes de la même teinte. Ces dernières sont mises en valeur par des sérigraphies et des repères blancs. Offrant tous les modes de modulation, à savoir l'AM, la FM et la BLU, cet appareil est issu de la technologie des multimodes standards. Ainsi, dans sa version d'origine, il mettait à la disposition de son possesseur pas moins de 200 canaux et une puissance F.C.C. de 4 watts en AM/FM et de 12 watts en BLU. Selon le dicton "Qui peut le plus, peut le moins", on se doute que la version française est performante, pour peu qu'elle soit parfaitement réglée. A l'instar des

PRISES CHASSIS

- ALIMENTATION
- HP EXT
- HP PA
- S. METRE EXT.
- APPEL SELECTIF

PRO EQUIPEMENT COMMUNICATION

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

DIRLAND 3303
40 Cx AM/FM
990F

L'AFFAIRE

1490F
SS 3900 ECHO
AM/FM/BLU/ECHO

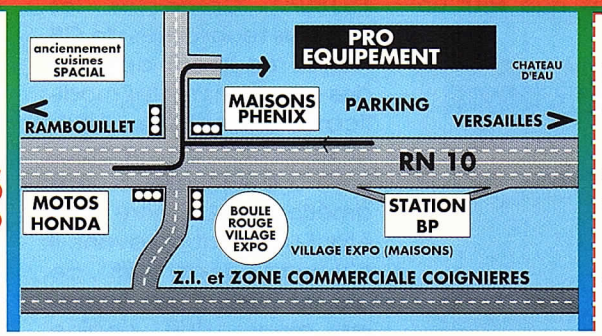
MIDLAND ALAN 18
40 Cx AM/FM
795F

SUPERSTAR 3900 B
AM/FM/BLU
1290F

SPECIAL VENTE PAR CORRESPONDANCE
- PAYEZ EN CB
- COMMANDE PAR TÉLÉPHONE AVANT MIDI, LIVRAISON LE LENDEMAIN

PRO EQUIPEMENT C'EST AUSSI : L'ALARME AUTO/L'AUTORADIO HAUT DE GAMME

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI 8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00
Immeuble - Les Peupliers - (Face au village Expo Ouest) RN 10 - 78310
COIGNIERES
☎ (16-1) 30 49 18 19



BON DE COMMANDE
Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants :.....
.....
Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER
RCBM 95/10

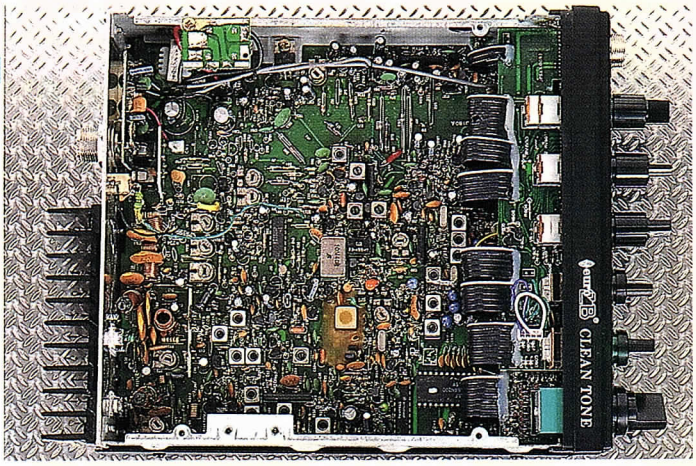
modèles concurrents, le "Cleantone" souffre lui aussi d'être monté dans un volumineux coffret. Et la présence d'un imposant radiateur sur le châssis arrière n'arrange rien ! C'est bien dommage, d'autant que ce TX est l'un des rares multimodes CB à bénéficier d'une prise micro implantée en façade (et non latéralement). Au passage, on soulignera que le design du micro a été largement modifié et modernisé. Dorénavant, les formes sont moins classiques. Quant à la fiche micro, elle n'est plus argentée mais colorée en noir mat. Un gage supplémentaire de discrétion et de finition !

PRISE EN MAIN

Dès nos premiers contacts, tant en AM qu'en BLU, nos interlocuteurs nous ont confirmé que le "Cleantone" allait désormais rivaliser sans préjugé avec les autres postes multimodes du marché. La modulation s'avère plus claire, voire légèrement plus percutante. L'un de nos correspondants était même persuadé que nous opérions avec un President Grant dont la modulation est devenue légendaire ! Côté réception, là aussi, les progrés sont appréciables et la sonorité est excellente. La disposition des commandes est on ne peut plus fonctionnelle. Dicrètes, celles qui concernent le Tos-mètre incorporé ne seront employées qu'occasionnellement. En revanche, l'efficacité des filtres anti-parasites ne nous a toujours pas paru des plus concluantes. L'utilisateur appréciera de pouvoir débrayer le roger beep et de disposer d'une possibilité d'émettre en puissance réduite. Bien qu'encombrant, l'Euro CB Cleantone est particulièrement bien adapté à un usage nocturne en mobile. En effet, ses diverses commandes (touches et boutons) sont munies d'une couronne lumineuse dont l'éclairage orangé est d'une réelle efficacité.

COMMANDES IDENTIQUES

Les commandes de l'Euro CB Cleantone n'ont, par contre, subi aucun changement. Leur disposition est rigoureusement identique, tout comme les fonctions auxquelles elles correspondent. Sur le bandeau supérieur, six larges touches, regroupées en deux rangées, servent respectivement à passer en puissance d'émission réduite (POWER), à accéder prioritairement au canal 19 (CH19), à enclencher le roger beep de fin de transmission (RB), à visualiser le taux de modulation sur le vu-mètre à aiguille en façade (MOD), à mettre en oeuvre les filtres anti-parasites (NB/ANL), et enfin, à réduire l'intensité de l'éclairage (DIM). Associé à l'inverseur à trois positions "S/RF-SWR-CAL", le minuscule bouton repéré par la mention "SWR CAL" sert, pour sa part, à calibrer le Tos-mètre incorporé du "Cleantone". Sur le bandeau inférieur de la face avant, on recense pas moins de six boutons, dont les trois premiers sont à doubles commandes. Ils permettent respectivement de régler le niveau du volume sonore en réception (VOL) et le seuil de déclenchement du silencieux (SQ), d'accorder le gain micro (MIC-G) et le gain en réception (RF-G), d'ajuster le double clarifier (FINE/COARSE), de sélectionner l'un des modes de modulation disponibles



(FM/AM/USB/LSB), de choisir une tonalité de réception (TONE) et de sélectionner un canal d'émission-réception (gros bouton présent à droite).

NOUVELLE PLATINE

Guère de surprise sur le châssis arrière... On y retrouve la même répartition des connecteurs que celle rencontrée sur les précédents "Cleantone". A savoir : un socle "SO 239" pour pouvoir raccorder une antenne accordée sur la bande des 27 MHz, via un cordon coaxial muni d'une "PL 259", une prise rectangulaire à deux contacts, dotée d'un détrompeur, pour l'alimentation en 12 volts, deux "Jack" pour brancher des haut-parleurs extérieurs, ainsi qu'un mini "Jack" pour utiliser un éventuel vu-mètre extérieur. A noter que plus de la moitié de la surface du châssis arrière est occupée par un imposant radiateur.

Du côté des circuits, on remarque que la platine principale a subi quelques modifications que seul un oeil exercé décèlera. Tant et si bien qu'elle ne porte plus néanmoins la même référence. Le "Cleantone 95" se démarque des autres modèles par la présence d'une platine "JPMX X0180A". Contactés, les services techniques de CB HOUSE nous ont apporté des précisions sur les modifications effectuées. Ainsi, la réception en modulation d'amplitude a été améliorée. Le filtre BLU étant utilisé, auparavant, il n'y avait pas de "455", ce qui ne laissait pas passer les aigus. Une chaîne "455" de réception a donc été ajoutée. En matière de restitution sonore, un haut-parleur plus performant a été monté d'origine. Doté d'un aimant d'un diamètre trois fois plus important que précédemment, il offre une bande passante bien supérieure. Sur le plan de l'émission, des modifications ont également été réalisées. Tout d'abord, la bande passante audio a été considérablement améliorée. La coupure qui s'effectuait jusque là à 1 kHz, voire 1,2 kHz, atteint maintenant 3 kHz, si ce n'est 3,5 kHz. Et la bande commence à 200 Hz. Outre la forme du micro qui a changé, ses performances ont été "musclées". La modulation est devenue meilleure (nettement plus percutante). Cela résulte de l'emploi d'un autre micro dynamique, livré par un autre fabricant.

Philippe GUEULLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Numéro d'agrément : 930235CB0.*
- *Nombre de canaux : 40.*
- *Gamme de fréquences : de 26,965 à 27,405 MHz.*
- *Type de modulation : AM/FM/SSB.*
- *Température de fonctionnement : entre -10°C et +55°C.*
- *Alimentation : de 10,8 à 15,6 V DC (nominal à 13,2 V).*
- *Type de réception : N.C.*
- *1ère FI : 10,965 MHz.*
- *2ème FI : 455 kHz.*
- *Sensibilité : sup. à 1 µV (10 dB S/N).*
- *Sélectivité : sup. à 60 dB.*
- *Réjection des fréquences indésirables : sup. à 65 dB.*
- *Sortie audio : 2 W (sous 8 Ohms).*
- *Puissance HF : 4 W (en crête).*
- *Dimensions : 200 x 60 x 270 mm.*
- *Poids : N.C.*

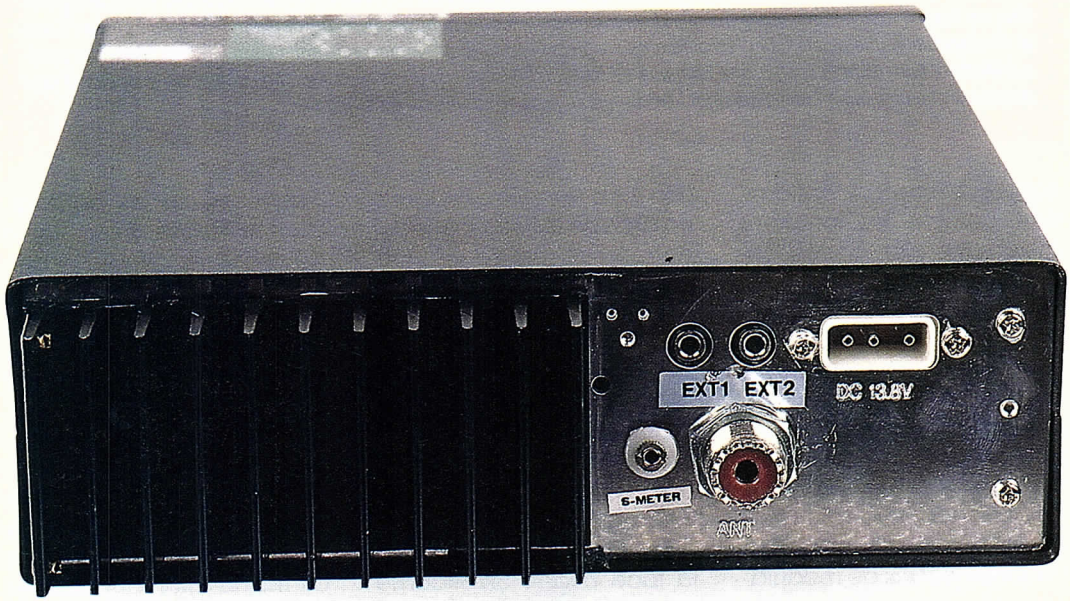
BILAN

LES «UP»

- *Façade noire discrète et moderne*
- *Boutons relookés*
- *Nouveaux circuits*
- *Illumination des commandes (style autoradio)*
- *Clarté de la modulation*
- *Bonne restitution sonore*
- *Prise "micro" implantée en façade*
- *Roger beep débrayable*
- *Vu-mètre à aiguille*
- *Modulomètre*
- *Prise "vu-mètre extérieur"*
- *Tos-mètre incorporé*
- *Canal 19 prioritaire*
- *Puissance réduite*

LES «DOWN»

- *Efficacité toujours limitée des filtres NB/ANL*
- *Absence de connecteurs entre les circuits*
- *Encombrement du radiateur*



AUXERRE 1995 :

KENWOOD ... Émetteurs-récepteurs
TONNA... Antennes VHF/UHF
MALDOL... Antennes fixes et mobiles

Grand choix d'antennes filaires **DÉCA**
MOSLEY... l'antenne USA de renommée mondiale

Pour ÊTRE LIVRÉS AU SALON FAITES-NOUS PART DE VOS SOUHAITS concernant le matériel que vous recherchez.

Faites votre demande de FINANCEMENT pour accord avant le salon.

A BIENTÔT
et 73 à tous
Jean F8HT

Radio® Communications Systèmes

EXPEDITION DANS TOUTE LA FRANCE

MATERIEL DISPONIBLE

Station Technique toutes marques agréée KENWWOD

23, rue Blatin 63000 Clermont-Fd
Tél 73 93 16 69 Fax 73 93 97 13

ECOUTE EN MER

La CB permet chaque jour de venir en aide à des personnes en difficulté, voire de les sauver d'un grave péril mettant leur vie en jeu. On ne pourra donc que louer l'initiative prise chaque année, durant l'été, par les membres de l'Union Cibiste Var Assistance (U.C.V.A.).

Depuis maintenant près de quatorze ans, cette association varoise met en place un service (bénévole, bien sûr !) de veille du canal 9 (AM), destiné avant tout aux plaisanciers. Baptisée "Ecoute en mer", cette opération dure chaque année du 1er juillet au 15 septembre. Pas moins de 25 stations fixes y sont impliquées. Les opérateurs, situés généralement sur des emplacements dégagés, couvrent l'ensemble du littoral varois jusqu'à 5 milles des côtes. Les permanences débutent à 7 h le matin et s'achèvent à 19 h, le soir. Quatre stations sont choisies chaque jour, chacune assurant une veille de trois heures. Ainsi, à chacune est confiée l'une des plages horaires suivantes : 7h/10 h, 10 h/13 h, 13 h/16 h ou 16 h/19 h (dimanches et jours fériés inclus).

NAISSANCE DU SERVICE

Au début, l'"Ecoute en mer" s'opérait sur le canal 30, une fréquence utilisée par la Société Nationale de Sauvetage en Mer (S.N.S.M.). La CB s'étant développée, le canal 9 fut finalementretenu, celui-ci étant connu de tous les cibistes comme canal d'urgence. Passionnés de radiocommunications de loisirs et tout particulièrement de CB, les adhérents de l'U.C.V.A. prirent rapidement conscience que la CB pouvait s'avérer très utile aux plaisanciers. Dans cette région touristique, la plaisance est en plein essor depuis une dizaine d'années. Or, de nombreux bateaux, de faible importance, ne disposent d'aucun moyen de liaison radio, la VHF marine étant jugée trop onéreuse. Restait à informer les plaisanciers "équipés CB" de l'existence de ce nouveau service bénévole baptisé "Ecoute en mer". Ce qui fut fait grâce à l'aimable collaboration des capitaineries, de la presse et de la télévision (France 3).

La Seyne-sur-Mer

Les oreilles de la mer

Jusqu'au 15 septembre, l'Union Cibiste Var Assistance réceptionnera, sur le "Canal 9," les appels de détresse des plaisanciers

Onze ans que l'opération "Canal 9", imaginée par l'Union Cibiste Var Assistance pour réceptionner les appels de détresse des plaisanciers existe. Jacques Gillette, président de l'UCVA, est toujours sur le pont, micro en main et oreilles aux aguets, avec une cinquantaine d'autres cibistes, pour assurer, du 1er juillet au 15 septembre, ce service bénévole, tous les jours sans interruption, de 7h à 19 heures, sur une zone côtière comprise entre Six-Fours et Carqueiranne.

POURQUOI canal 9 ? "Tout simplement parce que sur la bande de CB, le 9 est un canal réservé aux appels d'urgence que tous les cibistes respectent, explique Jacques Gillette. A l'origine, nous avions choisi le canal 30, un canal qui, depuis le général De Gaulle, avait été accordé aux gens de mer, mais, lorsque nous avons créé notre opération "Secours en mer," la CB s'était démocratisée, et nous avons subi une levée de bouclier des cibistes qui nous reprochaient de leur prendre un canal. Nous nous sommes donc rabattus, en toute logique, sur le canal 9 et, depuis onze ans, tout se passe bien."

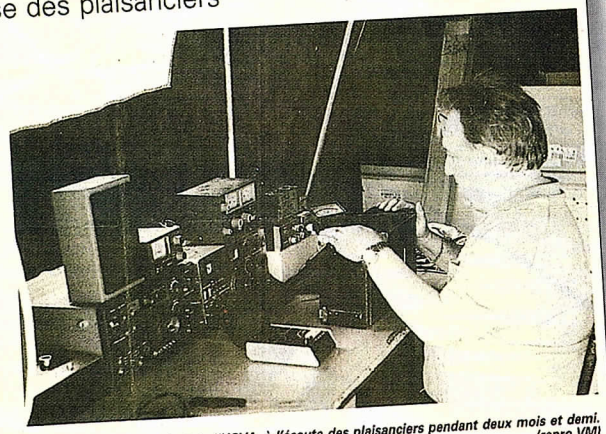
Bien entendu, Jacques Gillette n'est pas seul à assurer les permanences. 25 PC sont organisés qui, tous les jours, et en relais, sont à l'écoute des éventuels appels de détresse lancés par les plaisanciers.

"Notre action est entièrement bénévole, poursuit le président de l'UCVA, et nous sommes reconnus pour être d'excellents relais des services de secours. Nous sommes en contact téléphonique avec les pompiers et le Crossmed qui reconnaissent l'utilité de nos permanences et le sérieux du travail accompli par ceux qui en assument la responsabilité. Nous avons d'ailleurs mis au point un système de sécurité qui garanti aux secouristes que nous alertons, l'origine de l'appel, car tous nos PC sont identifiables."

PRATIQUE ET PAS CHER

Destiné à relayer les appels des plaisanciers, le service mis en place par l'UCVA ne fait jamais la sourde oreille s'il reçoit un appel venant de la terre ferme. "Nous sommes en relation avec tous les clubs qui assurent la surveillance des feux de forêt, ajoute Jacques Gillette, et il nous arrive de les relayer parfois lorsque cela s'avère nécessaire. Il nous arrive aussi de recevoir des appels pour des secours routiers. Dans ce cas encore, nous nous chargeons de donner l'alerte. En fait, les fréquences CB sont très utilisées et très utiles lorsqu'il s'agit de faire vite et d'être efficace."

Au cours de l'été 1994, l'UCVA a reçu une cinquantaine d'appels d'urgence importants qui ont permis de déclencher les secours rapidement et aux secouristes d'intervenir en mer avec toutes les informations nécessaires, dans les délais les plus brefs.



Jacques Gillette, président de l'UCVA, à l'écoute des plaisanciers pendant deux mois et demi. (repro VM)

"Aujourd'hui, une CB portable, fonctionnant sur batteries, n'est pas chère du tout, conclut Jacques Gillette. La plaisance, autrefois réservée à des personnes fortunées, est aujourd'hui abordable à plus de monde et il n'est pas nécessaire d'être équipé d'une installation très sophistiquée lorsqu'on n'envisage pas d'aller naviguer au grand large. La CB peut donc être considérée, de fait, comme un moyen de démocratiser la plaisance en sécurisant ceux qui la pratiquent. Une coupure à terre, ce n'est quasiment rien. Mais lorsque cela arrive en pleine mer et que l'on n'a pas les moyens d'alerter les secours, une telle blessure peut s'avérer dramatique. C'est pour des raisons aussi simples que celle-là, que nous avons lancé, il y a onze ans, l'écoute en mer, sur le canal 9 de la CB, et que nous poursuivons ce travail bénévole, tous les étés."

Pour obtenir plus de renseignements sur le fonctionnement du Canal 9 et de l'UCVA, écrire à UCVA, Boîte Postale 301, 83512 La Seyne Cedex, ou se rendre à la permanence de l'UCVA au 3 rue Martini à la Seyne, le samedi après-midi.

A.F.

CB UTILE

Les cibistes, comme les plaisanciers récemment équipés, ne manquent pas, chaque année, de saluer cette opération. De fréquents appels en témoignent ! Ce qui souligne une fois encore l'aspect convivial de la CB et la formidable solidarité des adeptes du 27 MHz. Et quoi de plus appréciable pour un plaisancier que de disposer d'un moyen supplémentaire de sécurité ? Bref, de savoir qu'il y aura toujours une station à terre à l'écoute, prête à capter un message. Quant aux objectifs de l'U.C.V.A., ils se déclinent en trois règles :

1) Rassurer la personne sinistrée.
2) Parer au plus pressé, tout en se renseignant sur les coordonnées de la personne en difficulté et de son bateau (immatriculation), sa position, le type de problème rencontré et le nombre de personnes à bord.
3) Effectuer le bon choix pour acheminer les secours appropriés le plus rapidement possible.

ORGANISATION SERIEUSE

Il va de soi qu'un tel service ne peut laisser place à l'improvisation. Au fil des années, le système s'est rodé et perfectionné. Ainsi, les 25 opérateurs et opératrices assurant les veilles du canal 9 sont identifiables au téléphone par un code préalablement convenu avec les diverses autorités susceptibles d'être alertées. Ceci, on s'en doute bien, dans le but de limiter le nombre de fausses alertes et de canulars. On citera, parmi les organismes participant à "Ecoute en mer", les sapeurs-pompiers des communes de Toulon, La Seyne-sur-Mer et Six-Fours-lesPlages, les différents commissariats de police du département du Var, la préfecture, les CRS, ainsi que le Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage en Méditerranée (CROSS-MED). D'excellents rapports sont entretenus avec ce dernier, tient à souligner Jacques GILLETTE, président de l'U.C.V.A.

BILAN 1995

Le bilan provisoire de l'été 95 (voir encadré) parle de luimême. On constatera que les opérateurs d'"Ecoute en mer" ne limitent pas leurs interventions aux plaisanciers. C'est ainsi qu'ils ont traité également des appels d'urgence signalant des incendies de forêt et des accidents de la route. En outre, des interventions ont consisté à relayer, via le canal 9, des messages émanant d'autres associations se chargeant de la surveillance des collines avoisinantes ("PC" d'Ollioules et de Sanary-sur-Mer).

INFORMATIONS DIVERSES

L'activité des membres de l'U.C.V.A. ne se borne pas à veiller constamment le canal 9 dans l'attente d'un éventuel appel d'urgence. Ainsi, par exemple, sont transmis des communiqués météo. Lors des liaisons, un canal de décrochage est souvent utilisé afin de libérer le "9". Il s'agit en l'occurrence du canal 6. L'U.C.V.A. intervient également lorsque de gros incendies ravagent les forêts du département. Une "antenne mobile" de l'U.C.V.A. se met alors en place à proximité du "PC départemental" des sapeurspompiers. Grâce à la CB, sont aussitôt retransmis aux syndics des immeubles concernés les ordres des autorités visant à faire évacuer la population lorsque la situation l'impose, en évitant autant que possible tout phénomène de panique.

UN PRESIDENT JFK POUR L'U.C.V.A.

Soucieux d'encourager ce type d'actions, Radio CB Magazine et la société PRESIDENT sont heureux d'offrir aux membres de l'Union Cibiste Var Assistance un poste mobile President JFK qui viendra renforcer leur parc de TX, utilisés à bonescient.
Amis lecteurs, impliquez-vous dans la "B.A. du mois" ! Envoyez-nous les articles de presse récents relatant des événements dans lesquels la Citizen Band a été mise en valeur. Vous contribuerez ainsi à faire valoir l'utilité de la CB, votre loisir favori. ■

BILAN 95

- Dépannages en mer : 12 appels (pannes d'essence, avaries diverses).
- Remorquages par d'autres bateaux : appels.
- Départs de feux (en ville) : 18 appels.
- Départs de feux (en forêt) : 15 appels.
- Départs de feux interdits en propriété (fumée suspecte) : 53 appels.
- Gros départs de feux : 3 appels.
- Explosions : 2 appels.
- Accidents de la route : 14 appels (dont 2 graves).
- Tentatives de suicide : 2 appels.
- Faux appels et canulars : 25 appels

LES 25 STATIONS U.C.V.A. DE L'"ECOUTE EN MER"

- WANDA (président du club)
- CALDOCHE
- L'INDIENNE
- LAVANDE
- ASTERIX
- KAROLYN
- EXCALIBUR
- PETITE FLEUR
- KIKO
- CHRISTIANE
- JEFF
- PICSOU
- SNYPPER
- ORPHEE
- AMI CLAUDE
- LOUP BLANC
- LE TOY
- BISON BIGLEUX
- FELINE
- NANOU
- SAKAL
- MONDEO
- CURE DE LA BEAUCAIRE
- SUPER MAINA
- SCORPION 83

HYPER-COM

N° 1 DE LA VENTE DE MATERIEL DE COMMUNICATIONS ET DE RADIOCOMMUNICATIONS

NOS MAGASINS

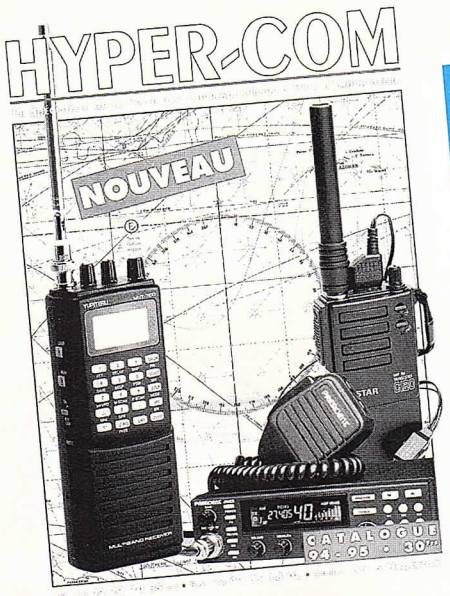
PARIS

2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS - Tél : (1) 42 22 70 85 / Fax : (1) 47 35 18 08

CANNES

HYPER-COM SIDERAL - Le Beal 2000 (à côté de Fly) Chemin de la Bastide Rouge 06150 CANNES LA BOCCA - Tél : (16) 93 48 00 00 / Fax : (16) 93 90 94 77

VENTE PAR CORRESPONDANCE :
PAR COURRIER : HYPER-COM 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS
PAR TÉLÉPHONE : (1) 42 22 70 85 Ligne Conseils et Techniques
(1) 47 35 07 00 Ligne Commandes
(1) 47 35 18 08 FAX



CATALOGUE AU PRIX DE 30F

Plus de 250 références

SCANMASTER GW2 PRE-AMPLIFICATEUR LARGE BANDE POUR SCANNER

Un pré-amplificateur large bande prévu pour amplifier la réception des faibles signaux.

- Large bande 0-1300 MHz
- Pré-amplificateur faible bruit à FET
- Gain variable
- Alimentation : pile 9V

530
+ 1 mensualité de 530F en 1 chèque (port compris)

OU

990F
(port 70 F)

BLACK JAGUAR BJ200 MK IV

520F
+ 2 mensualités de 520F en deux chèques (port compris)

OU

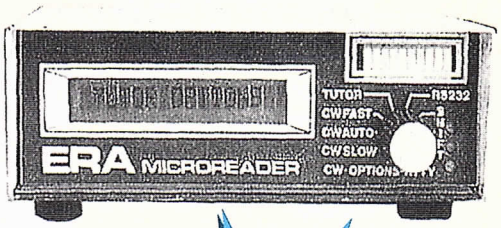
1500F
+ port 60'

le meilleur scanner rapport qualité/prix du marché

- Couverture jusqu'à 520 MHz
- Réception bandes CB, radioamateur, aviation, marine, fréquences urbaines
- Super-équipé, chargeur, accus et écouteur d'oreille

ERA Micro reader

Vous permet de décoder le RTTY, le morse sans avoir besoin d'un ordinateur puisque l'affichage est intégré. Vous permet également l'interface avec un ordinateur.



425F
+ 3 mensualités de 425F en trois chèques (port compris)

OU

1700F
(port compris)

HYPER-COM

PREMIER DISCOUNT NATIONAL DE MATERIELS DE COMMUNICATIONS ET DE PRODUITS ELECTRONIQUES

CRÉDIT GRATUIT RÉGLEMENT EN 4 FOIS SUR 4 MOIS

Vos commandes par téléphone en 72 h Chrono au Tél : (1) 42 22 70 85
Fax : (1) 47 35 18 08

Dans la limite des stocks disponibles

GARANTIE 3 ANS

RCI 2950*

450F + 2 mensualités de 450F en deux chèques (port compris)

OU

1290F + port 60'

- AM, FM, BLU, CW
- Gamme de fréquences 28/29,7 MHz, 26/32 MHz en version export
- Puissance sortie HF : 15 Watts : AM, FM. - 30 Watts : BLU

PRO 101 EURO CB

PRESIDENT LINCOLN*

- DÉCAMÉTRIQUE • AM, FM, CW-SSB

L'Indémodable

- Gamme de fréquences : 28/29,7 MHz
- 26/30 MHz version export
- Puissance de sortie HF : 10 Watts : AM, FM - 21 Watts : BLU

540F + 3 mensualités de 540F en trois chèques (port compris)

OU

2090F + port 70'

595F + 3 mensualités de 595F en trois chèques (port compris)

OU

2380F + port 70'

YUPITERU MVT 7100

830F + 3 mensualités de 830F en trois chèques (port compris)

OU

3250F + port 70'

- Couverture de 530 KHz à 1650 MHz
- Mode de fonctionnement LSB - USB AM/FM larges et étroites

le meilleur scanner rapport qualité/prix du marché

SI VOUS TROUVEZ MOINS CHER AILLEURS, NOUS VOUS REMBOURSONS LA DIFFÉRENCE

KENWOOD TS 50*

2200F + 3 mensualités de 2200F en trois chèques (port compris)

OU

8800F port compris

*MATÉRIEL RÉSERVÉ RADIOAMATEURS

BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 95/10
HYPER-COM B.P. 19 - 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Contre remboursement (+35 F)
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date de validité)

Frais de port + Assurance : 30 F pour commande inférieure à 500 F, 70 F au dela.

N° ..... Date .....

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

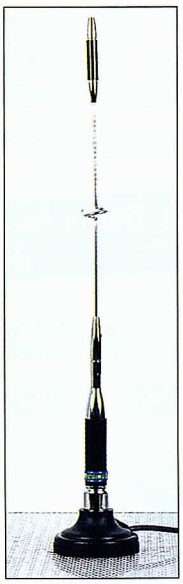
ARTICLE	Qté	PRIX	TOTAL

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

• COMME ÇA •

Antenne Mobile President OHIO

Au sein des nouvelles antennes mobiles CB President, figure une petite magnétique, baptisée "Ohio". Elégante et peu encombrante, elle affiche en outre des spécifications attrayantes. Pour vous, nous l'avons essayée...



Bicolore (noir et argent), cette antenne possède un fouet en acier-carbone. Esthétiquement, elle se distingue des modèles traditionnels par la présence d'une self en son milieu ainsi que par celle d'un petit ressort en forme de cerceau torsadé, prenant place juste au-dessous de cette dernière. L'embase magnétique, noire elle aussi, est livrée avec son cordon coaxial de raccordement au TX, à l'extrémité duquel est montée une prise "PL". Peu imposante, l'embase magnétique a un diamètre de seulement 80 mm. Quant au fouet, sa hauteur s'avère très raisonnable puisqu'il n'atteint que 850 mm.

BANDE PASSANTE : 150 CANAUX

De type "1/2 onde", l'antenne President Ohio (dont il existe d'ailleurs une version à perçage au nom de President Columbus) peut offrir, selon son constructeur, une bande passante de 1500 kHz (150 canaux) et encaisser une puissance d'émission de 150 watts PEP. Particularité de l'"Ohio" : elle peut être inclinée à 90°, ce qui facilite alors les interventions sur les éléments du fouet pour régler le Tos et permet le passage sous les obstacles (parkings souterrains, par exemple). Pour faire passer ainsi le brin d'une orientation verticale à l'horizontale, on tirera vers le haut sur l'élément situé au-dessus de la self inférieure, puis on le couchera. L'opération s'effectue très facilement.

UNE PETITE PERFORMANTE

Installée au milieu du toit du véhicule pour notre essai, la "President Ohio" s'est bien comportée. Cela va de soi, la première chose à faire, c'est d'accorder le Tos. L'antenne est en effet susceptible de fonctionner sur la bande comprise entre 26 et 28 MHz. Comme le précise la notice, en jouant de part et d'autre sur la longueur du premier élément (celui qui possède le petit ressort), on l'accordera aisément sur la bande que l'on emploie le plus. Cette opération nous a réservé deux agréables surprises. D'une part, la bande passante dépasse bien les 120 canaux, ce qui est particulièrement remarquable pour une antenne aussi peu encombrante. Mieux, nous sommes parvenus à obtenir un Tos idéal de 1:1 sur deux bandes voisines de 40 canaux. Soit pas moins de 80 canaux ! Quant aux résultats relevés lors de nos tests, ils se sont révélés très bons. La portée est des plus satisfaisantes pour une antenne de taille moyenne et la résistance au vent de l'embase magnétique nous a paru honnête. Il va de soi qu'au-delà des limitations de vitesse réglementaires, il vaudra mieux opter pour la version à perçage !

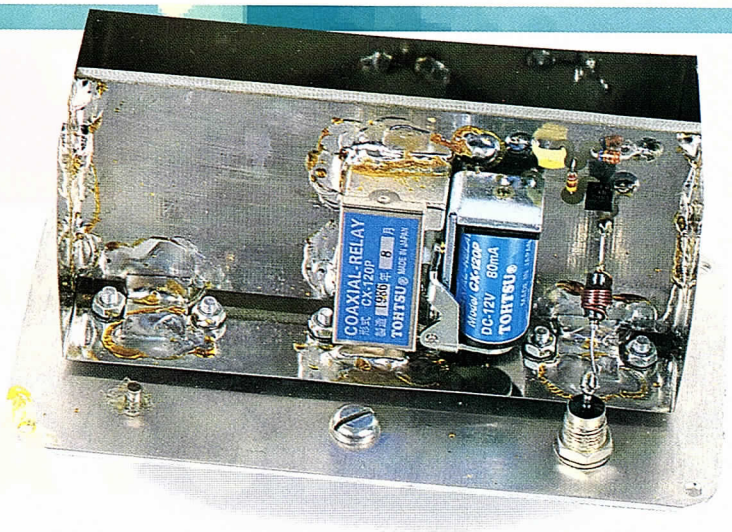
De dimension raisonnable, puisqu'elle mesure moins d'un mètre, l'antenne mobile CB President Ohio offre donc un excellent compromis performances/encombrement. Elle nous semble particulièrement adaptée à un usage de type "canal 19".

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Type : 1/2 onde.*
- *Polarisation : verticale.*
- *Fréquences : 26-28 MHz.*
- *Largeur de bande : 1500 kHz (150 canaux).*
- *Impédance : 50 Ohms.*
- *Longueur : 850 mm (fouet en acier-carbone).*
- *Tos : inf. à 1,1/1.*
- *Gain : +3 dBi.*
- *Puissance admissible : 150 W PEP.*
- *Embase : magnétique (avec coaxial et prise "PL").*
- *Poids : 800 g.*

CRT EUROPE
HISSEZ VOUS AUX SOMMETS DU DX :
MANTOVA 5
OU
MANTOVA 8
La qualité qui fait la différence
MANTOVA 5
TYPE : 5/8 ONDE
IMPEDANCE : 50 OHMS
FREQUENCE : 25-28 MHZ
GAIN : 7,5 DB
POLARISATION : VERTICALE
TOS : LARGES BANDES
PUISSANCE MAXI : 2000 WATTS
HAUTEUR : 7 METRES
POIDS : 4600 GRAMMES
Antenne en aluminium renforcé anticorrosif.
Cinq radians d'1,60 m en fibre de verre.
Connecteur SO239
ANTENNES N°1
MANTOVA 8
TYPE : 5/8 ONDE
IMPEDANCE : 50 OHMS
FREQUENCE : 25-28 MHZ
GAIN : 8,5 DB
POLARISATION : VERTICALE
TOS : LARGES BANDES
PUISSANCE MAXI : 2000 WATTS
HAUTEUR : 7 METRES
POIDS : 4600 GRAMMES
Antenne en aluminium renforcé anticorrosif.
Huit radians d'1,50 m en aluminium Ø 10.
Connecteur SO239



Sélecteur coaxial d'antennes

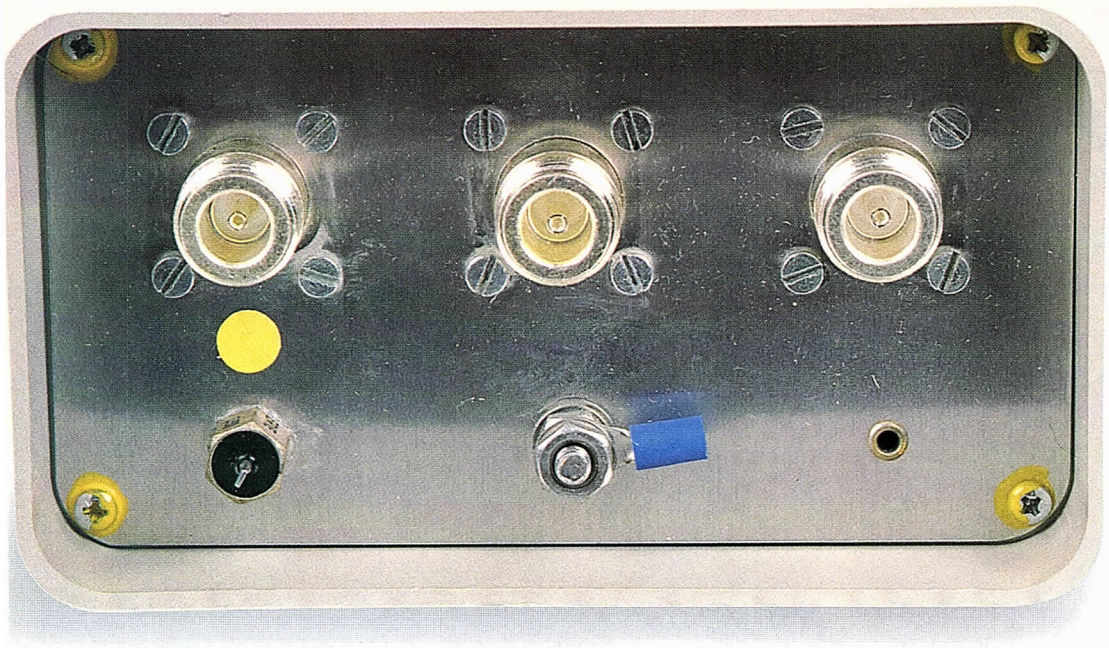
Nevada CAS-A2

Curieux, cet accessoire importé et commercialisé par Hyper Com ! Il s'agit d'un sélecteur coaxial d'antennes à deux voies. Son principal avantage tient au fait qu'il permet de se contenter d'un seul câble coaxial pour relier un TX (ou un RX) et deux antennes...

Ne cherchez pas de commande manuelle sur le "Nevada CAS-A2", il n'y en a pas ! Et pour cause puisque ce petit boîtier en plastique rigide gris opère automatiquement. Protégé par une couronne, le panneau inférieur recèle une batterie de connecteurs. On trouve là trois embases de type "N" (cet accessoire existe également avec des connecteurs "SO 239/PL", bien plus adaptés aux cibistes !), un boulon sur lequel viendra s'emboîter une cosse et une borne à souder.

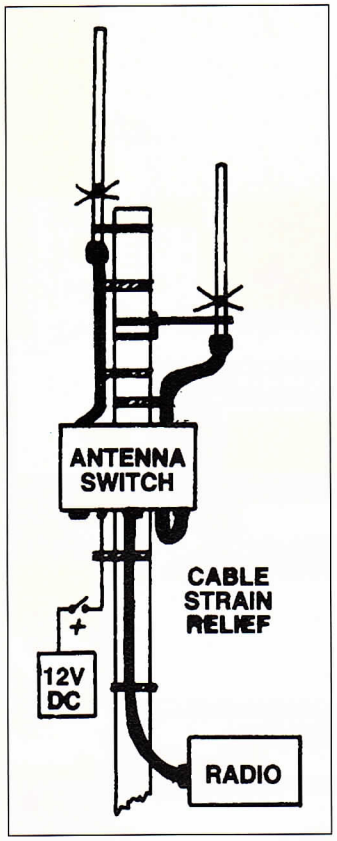
INSTALLATION

La mise en place du sélecteur coaxial Nevada CAS-A2 devient explicite lorsque l'on observe la petite illustration fournie par le constructeur. Le coffret du "CAS-A2" sera fermement immobilisé contre le mât grâce à sa patte de fixation. Il sera bien sûr positionné avec ses connecteurs orientés vers le bas afin de ne pas être endommagé par les éventuels ruissellements. Sur le socle central "INPUT", on connectera le câble coaxial qui ira jusqu'au TX de la station fixe. De part et d'autre, seront raccordées les deux antennes (A et B). Par exemple, une omnidirectionnelle et une directive CB. Un petit fil souple, branché sur la borne à souder, alimentera - ou non - le "CAS-A2" en +12 volts. Il suivra le même chemin que le coaxial repéré par "INPUT". Il ira du boîtier du "CAS-A2" jusqu'à la station CB. Quant au pôle négatif de l'alimentation, il sera relié à la cosse ronde que l'on serrera sur le boulon.



FONCTIONNEMENT

Le petit fil souple allant jusqu'au sélecteur coaxial sera connecté - ou non - sur le pôle positif d'une alimentation de 12 volts. Selon que ce câble alimentera - ou non - le "CAS-A2" en 12 volts, l'antenne "A" ou l'antenne "B" sera exploitée par le TX (ou le récepteur). Le principe est simple : il repose sur l'emploi de relais. A défaut de se procurer le petit boîtier de commande à intercaler sur ce fil et à placer à portée de l'opérateur, on pourra se bidouiller un tel système. Compte tenu de la large gamme de fréquences sur laquelle peut opérer ce sélecteur coaxial (1,8 MHz à 1,3 GHz) et de son importante



Ce petit boîtier en plastique rigide gris opère automatiquement.

puissance admissible (150 W PEP), ses applications sont multiples et ne se limitent pas aux cibistes ou aux radioamateurs.

CONSEILS

Lors du montage du sélecteur Nevada CAS-A2, on prendra soin d'enduire les divers connecteurs de graisse silicone. Il sera en outre judicieux d'en faire de même avec les prises "PL", puis de les recouvrir d'une gaine thermorétractable, ou, à défaut, de ruban adhésif plastifié. Comme pour toutes les installations CB fixes, on choisira du coaxial à faible perte. C'est-à-dire du câble de 11 mm de diamètre, de bonne qualité.

Hugues LEPILLIER

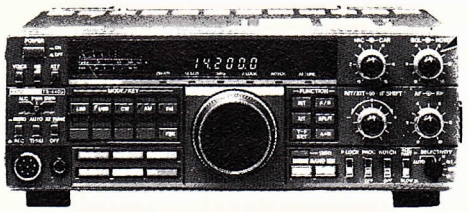
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Fréquences d'utilisation : de 1,8 MHz à 1,3 GHz.*
- *Perte d'insertion : inf. à 0,19 dB à 934 MHz.*
- *Puissance admissible : 150 W PEP.*
- *Connecteurs : 3 socles de type "N".*
- *Impédance : 50 Ohms.*
- *Diamètre du mât : jusqu'à 50 mm.*
- *Montage : par pattes de fixation.*
- *Alimentation : de 11 à 14 V DC (80 mA).*

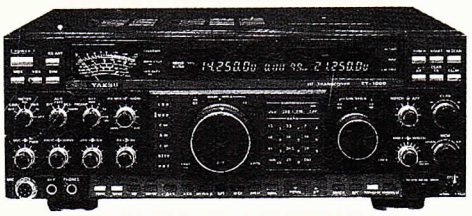
FRÉQUENCE CENTRE • Tél.: 78 24 17 42

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9H-12H/14H-19H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON • TÉL. : 78 24 17 42 + • TÉLÉCOPIE : 78 24 40 45

IC - 781
IC - 765
IC - 707
IC - 738



TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450



FT 1000
FT 990
FT 900
FT 890
FT 840

TOUTE L'ANNÉE, REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT. NOUS VOUS PROPOSONS ÉGALEMENT DE TRÈS BELLES OCCASIONS.

PAYEZ en 4 fois - 6 fois - 9 fois

(après acceptation du dossier) **EXEMPLES**

Somme	Mensualités avec assurance facultative	Durée	Coût total du crédit avec assurance facultative	Taux effectif global mensuel à la date du 15.09.95	Coût total de l'achat crédit
10.000 F	2.641,10 F	4 mois	564,40 F	1,41 %	10.564,40 F
	1.786,20 F	6 mois	717,20 F	1,41 %	10.717,20 F
	1.220,10 F	9 mois	980,90 F	1,41 %	10.980,90 F
8.000 F	2.112,90 F	4 mois	451,60 F	1,46 %	8.451,60 F
	1.428,90 F	6 mois	573,40 F	1,46 %	8.573,40 F
	976,00 F	9 mois	784,00 F	1,46 %	8.784,00 F
6.000 F	1.584,60 F	4 mois	338,40 F	1,46 %	6.338,40 F
	1.071,70 F	6 mois	430,20 F	1,46 %	6.430,20 F
	732,10 F	9 mois	588,90 F	1,46 %	6.588,90 F

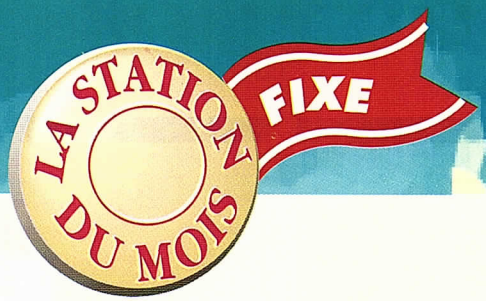
Les 7 et 8 OCTOBRE 1995 AUXERRE (Dép 89)

Les 11 et 12 NOVEMBRE ALTHEN LES PALUDS (Dép 84, près Avignon)

de **-10 %** *à* **- 20 %**

TS 450 SAT KENWOOD 13190F **10990F**

etc... *selons disponibilité des stocks*



14 GOLF GOLF 332

Installée dans les Pyrénées-Atlantiques (64), la station "14Golf Golf 332" trafique presque exclusivement en DX. Derrière le micro, se cache une sympathique "YL" : MarieChristine.

Cela fait maintenant près de trois ans que Marie-Christine sévit en DX sur les bandes CB. Petit à petit, ce loisir s'est transformé en passion envahissante. A telle enseigne qu'elle qualifie le phénomène de "génial" !

Pour se livrer à la pratique des contacts à longue distance, notre amie n'a pas lésiné sur les moyens. Et surtout, elle a voulu disposer d'une belle station. Notre photo permet de le vérifier ! Ainsi, les divers éléments constitutifs ont été rassemblés dans un joli meuble de réalisation "OM". Seules les façades des appareils sont visibles. Outre une esthétique très réussie, cela permet de dissimuler dans les profondeurs du meuble tous les cordons de raccordement.

COMPOSITION

Tout s'articule autour d'une base Galaxy Saturn, exploitée avec une chambre d'écho et un micro Sadelta Bravo Plus. On relèvera également la présence d'une alimentation Euro CB EPS 7-9 de 12 volts, d'un matcher Zetagi HP 1000, d'un préampli de réception Euro CB EPM 1000 et d'un ampli BV 131.

Un commutateur d'antennes à deux voies laisse deviner le raccordement de deux aériens, ce que confirme l'existence du pupitre de commande à distance d'un rotor. Installées sur deux mâts distincts, ces antennes sont adaptées aux deux types de liaisons possibles en CB. A savoir : le local et le DX. A droite, sur la photo, on découvre une omnidirectionnelle verticale de type Mantova 8 Turbo, tandis que sur le second mât, de section plus importante, on trouve une directive de type Yagi à 4 éléments.

18 PAYS CONFIRMES

Se refusant à manier les langues étrangères, Marie-Christine limite ses contacts DX aux stations francophones. Ce qui ne l'empêche pas d'afficher un palmarès de 18 pays confirmés par QSL ! Des cartes qu'elle adore recevoir... Parfois, elle conserve un contact suivi avec certaines stations sympathiques. Membre des "Golf Golf" depuis septembre 1994 et opérant sous l'indicatif "14 Golf Golf 332", elle est aussi active de temps à autre en local (en mode AM) sous le QRZ "Harmonie 64". ■

LA STATION DU MOIS

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____ / _____ /1995

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE** ❑

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

Nombre de Photos jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Des professionnels au service de l'amateur

Distributeur KENWOOD, VIMER, ZX-YAGI, KANTRONICS, PRESIDENT, EURO CB, VECTRONICS, SAMLEX...

ICS Group • Les Espaces des Vergers
11, rue des Tilleuls • 78960 Voisins-le Bretonneux
Tél. (16-1) 30 57 46 93
Fax (16-1) 30 57 54 93

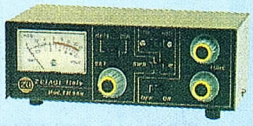
ICS Group • Aéroport du Bourget
Batiment 44 • 93350 Le Bourget
Tél. (16-1) 48 64 54 30
Fax (16-1) 48 64 54 31

LES PROMOTIONS DU MOIS

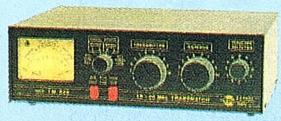
HP 201
Tos/Watt (3-200 MHz) **135 F**

HP 202
Tos/Watt (aiguilles croisées) **230 F**

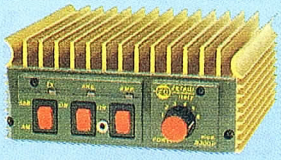
HP 1000
Tos/Watt/Matcher (1000 W) **335 F**



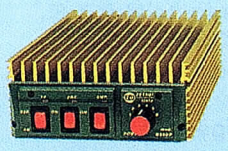
TM 999
Tos/Watt/Matcher (100 W) **160 F**



TM 535
Coupleur 500 W (1,5 à 30 MHz) **830 F**

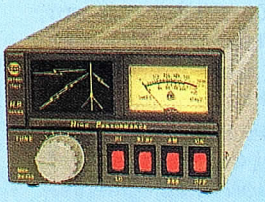


B300P
Ampli 150/300 W + Préampli * **625 F**



B 550P
Ampli 250/500 W + Préampli * **940 F**

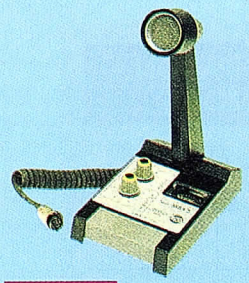
BV131
Ampli Fixe 100/200 W * **585 F**



BV135
Ampli Fixe 150/300 W * **790 F**

BV 603
Ampli Fixe 300/600 W * **1350 F**

MB + 4
Micro de base Préampli
190 F



MB + 5
Micro de base Préampli **240 F**

* Réservé aux Radioamateurs

LIBRAIRIE RADIO

«L'UNIVERS DE LA CB»

Surement l'ouvrage le plus complet jamais écrit sur la CB. Tout ce que vous avez toujours voulu savoir : les postes, les antennes, les accessoires, le mobile, le fixe, les assistances, le DX. + de 850 adresses de clubs français et + de 250 adresses de pros.
195 F
(+ 35 F de port)

OUVERTURE

D'UN DEUXIEME POINT DE VENTE AU BOURGET

(Aéroport du Bourget) - Batiment 44 93350 Le Bourget

VENEZ NOUS VOIR

PROMOTIONS DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

• COMME ÇA •

Nos magasins sont ouverts de 10h à 12h30 et de 14h à 19h fermés les dimanches et lundis)

BON DE COMMANDE

à retourner à ICS Group • Les Espaces des Vergers
11, rue des Tilleuls • 78960 VOISINS-LES-BRETONNEUX

NOM _____ PRENOM _____
ADRESSE _____
_____
CODE POSTAL _____ VILLE _____
ARTICLES _____
TELEPHONE _____

Ajouter port recommandé Colissimo forfait : **70 F** • Colis + 5 kg ou encombrant (ex. antenne) par transporteur : **150 F**

Ci-joint mon règlement par chèque ou mandat Poste de : _____ F

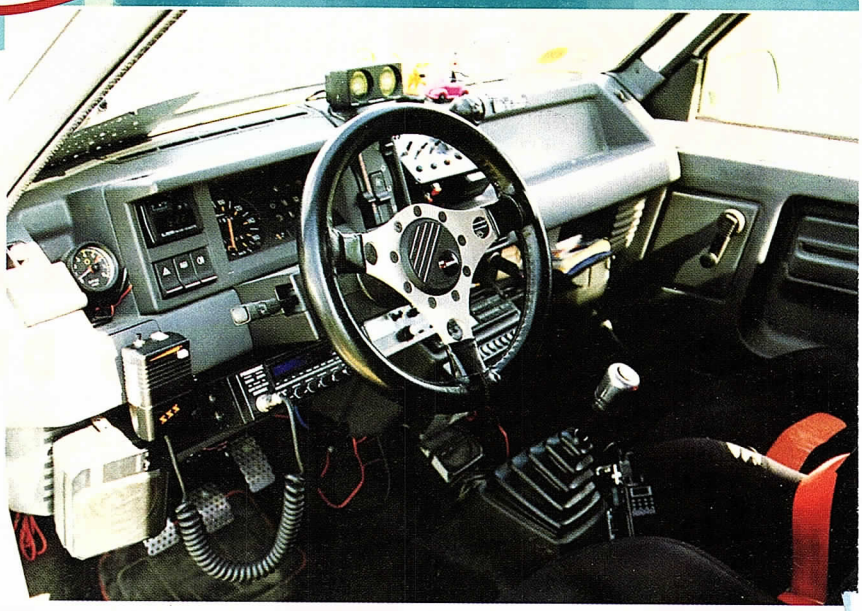
❑ **VENTE PAR CORRESPONDANCE :** je désire recevoir votre tarif comprenant de nombreux produits contre 10 F en timbres.

LIVRAISON ASSURÉE DANS TOUTE LA FRANCE SOUS 48 H

RCBM 95/10

LA STATION DU MOIS MOBILE

GADGET 95



Appartenant depuis quatre ans aux "mordus" de la Citizen Band, Jean-Marc trafique la plupart du temps en mobile, compte tenu de ses fréquents déplacements. Ce qui ne l'empêche pas d'opérer aussi bien en local qu'en DX, même si sa station s'y prête mieux.

Connu sur l'air sous l'indicatif "Gadget 95" en local et sous celui de "ICC 812" en DX, Jean-Marc allume instinctivement son poste CB dès qu'il se trouve à bord de sa Renault Super 5. Grâce à son President George, il est capable d'opérer dans les divers modes accessibles aux cibistes. Dès qu'il se déplace, son TX est systématiquement placé en veille sur le canal 19 en AM. Bien sûr, il fait "QSY" sur un autre canal dès qu'un contact s'établit. Et, ajoute "Gadget 95", "Je réponds à tous les genres d'appels : essais de TX, radioguidages, etc...".

DX EN MOBILE

Les liaisons locales, c'est bien, mais Jean-Marc est également un fervent adepte du DX. Il passe alors en mode USB pour lancer appel ou répondre à un "CQ DX". Reste que du "longue distance" en mobile-mobile, ce n'est pas toujours évident ! A tel point que lorsqu'un contact DX sympa est en cours, il s'arrête afin d'optimiser la liaison et de noter plus facilement les coordonnées de son correspondant. "ICC 812" est 100% QSL ! A noter qu'il est souvent en stand-by sur la fréquence 27,495 MHz en USB, sur laquelle se retrouvent les membres du groupe I.C.C.

CB ET VHF

La station mobile de Jean-Marc s'articule autour d'un poste President George. S'y ajoutent un micro Alan F12, un Tosmètre/watt-mètre/modulomètre/matcher Euro CB SWR 179, un haut-parleur externe Midland, un ampli Euro CB EA 150 (très rarement utilisé) ainsi qu'un HP public address Euro CB de 20 watts. L'ensemble est exploité avec une antenne de type Lemm Turbo 2001. Une seconde antenne, posée sur le pavillon arrière, révèle la présence d'une autre station. Il s'agit d'un transceiver VHF Rexon RV 100 (avec micro Yaesu MH 12 et haut-parleur extérieur Euro CB CB3R), opérant sur les bandes radioamateurs. Cet appareil est pour l'instant exclusivement employé en réception, et ce, en attendant que Jean-Marc obtienne sa licence amateur (groupe "D")... qu'il est en train de passer ! ■

LA STATION DU MOIS

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____ / _____ /1995

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE ❑**

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

Nombre de Photos jointes : _____

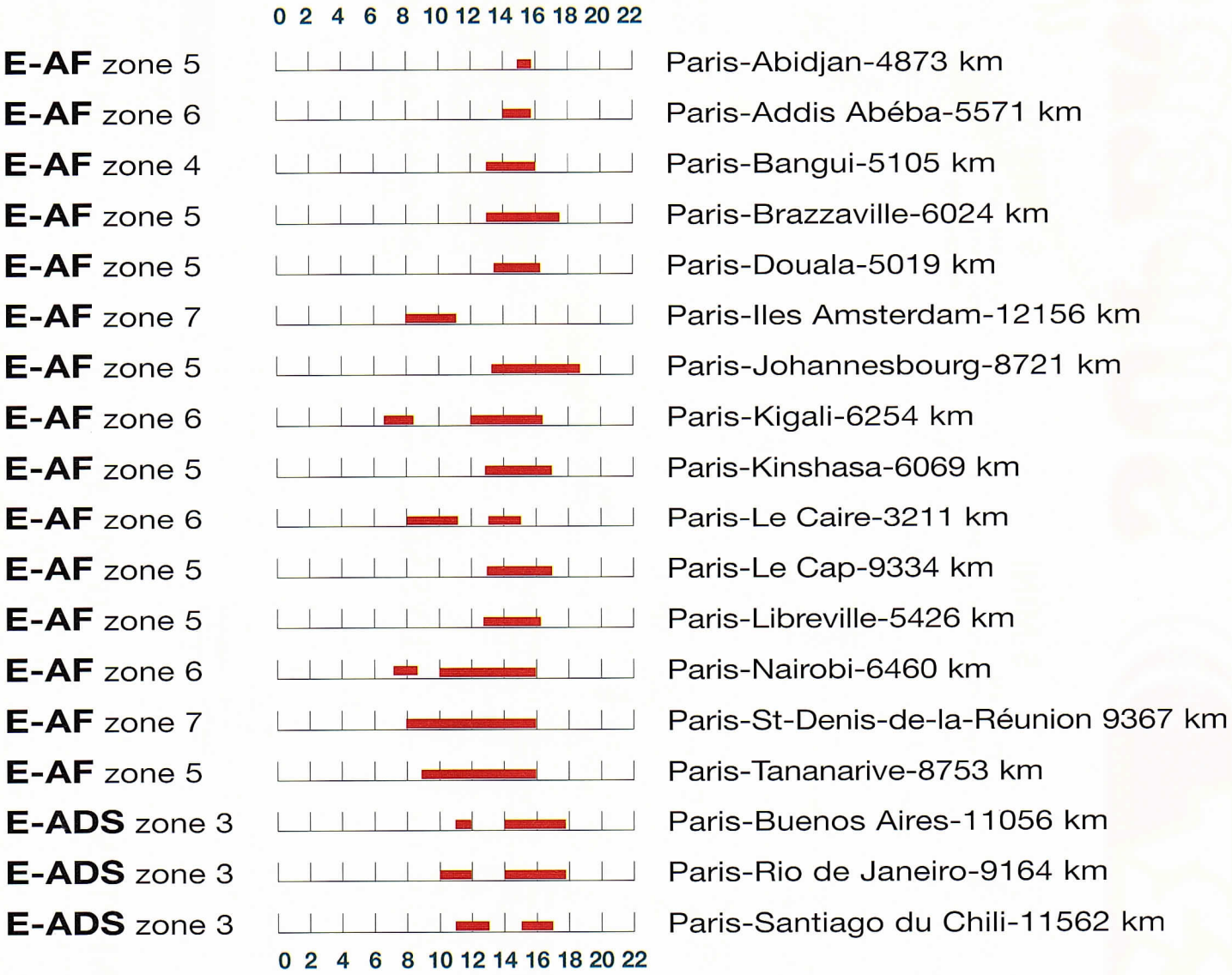
A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

CRT FRANCE
SUPERSTAR S.A.
Une Génération d'avance
Le Monde à la portée de votre micro.
CRT GV 16
agréé PTT
n° 950040 AMA0
CRT S MINI
40 cx AM
agréé PTT n° 930122 CB0
CRT S MINI
40 cx AM - FM
agréé PTT
n° 920268 CB0
CRT ICARE
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 91025 CB
SUPERSTAR
Les seules marques à vous proposer
3 ANS DE GARANTIE
sur leurs CB-radios
un gage de fiabilité.
CRT JUNON
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 91023 CB
CRT ULYSSE
40 cx AM - FM
agréé PTT n° 920104 CB0
SUPERSTAR 3900
40 cx AM - FM - SSB agréé PTT n° 91006 CB
SUPERSTAR CX.4000
40 cx AM - FM - SSB agréé PTT n° 91007 CB
SUPERSTAR G.NEPTUNE
40 cx AM - FM - SSB agréé PTT n° 91008 CB
CRT G.PLUTO
40 cx AM - FM - SSB
agréé PTT n° 920106 CB0
CRT RCI 2950 F
AM - FM - SSB - CW - Scanning
agréé PTT n° 910021 AMA0
CRT HERCULE
Base RCI 2950 F
agréé PTT n° 910021 AMA0
481, 524, rue de la Pièce Cornue - Z.I. - 21160 Marsannay-la-Côte - FRANCE - Tél : (33) 80 51 90 11 - Fax : (33) 80 51 90 28

PREVISIONS DE PROPAGATION

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz, valables pour le mois de ***OCTOBRE 1995****, sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET*

"E-E" =	Europe-Europe.
"E-AF" =	Europe-Afrique.
"E-AS" =	Europe-Asie.
"E-A-P" =	Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" =	Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" =	Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... =	Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ =	**Probabilités de propagation entre 30 et 90 %**
▬ =	**Probabilités de propagation supérieures à 90 %**



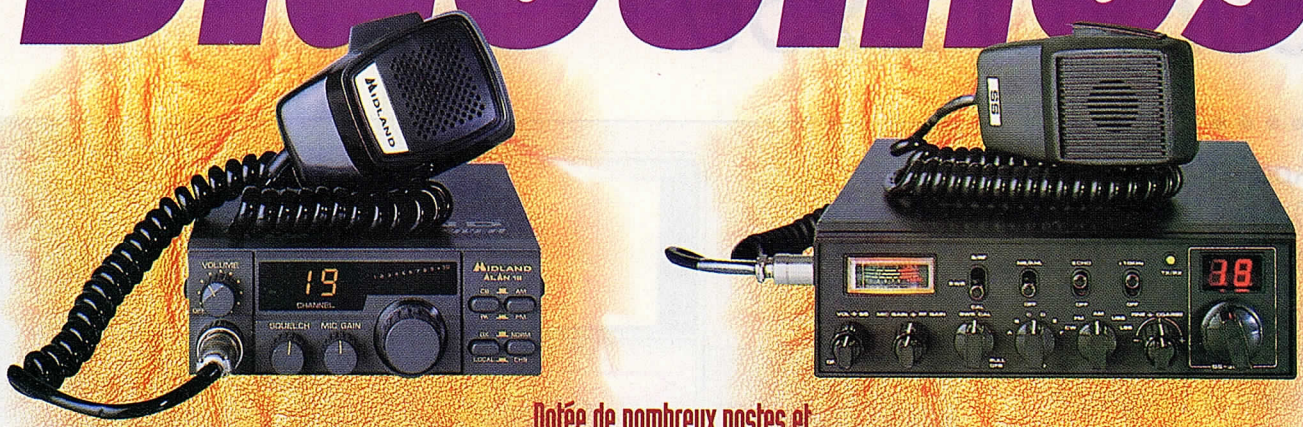
DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1994	1995				
Mois	D	J	F	M	A	M
IR5	28	28	26	25	23	21

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1995							1996
Mois	J	J	A	S	O	N	D	J
IR5	14	11	11	9	9	8	8	9

9ème Grand Concours Bidouilles



Dotée de nombreux postes et accessoires CB offerts par la société DIRLAND, la neuvième édition de notre grand concours "Bidouilles" est ouverte à tous nos lecteurs. Sous réserve qu'ils se dépêchent... car il sera trop tard d'ici à la fin du mois !

Qu'elles s'adressent aux cibistes, aux radioamateurs ou aux écouteurs O.C., VHF ou UHF, toutes les bidouilles sont susceptibles d'être présentées ici. A la seule condition, bien sûr, qu'elles soient des réalisations originales n'ayant jamais été publiées. Fruit de l'imagination de cibistes purs et durs dont le souci majeur est d'améliorer constamment les performances de leurs stations, ces bidouilles peuvent consister en la réalisation d'un accessoire ou d'un circuit voué à accroître les possibilités d'un appareil, ou bien porter sur la modification d'un matériel commercialisé. Pour participer et peut-être gagner un magnifique poste multimode Dirland SS 3900 E, un Midland Alan 18 (l'un des rares postes CB encastrables à 100%) ou un accessoire Dirland, il n'y a rien de plus simple ! Il suffit de nous faire parvenir, avant le 31 octobre 1995 (le cachet de la poste faisant foi), un dossier complet de votre ou de vos réalisations présentées. Ce dernier doit impérativement comprendre une description détaillée de la réalisation, des précisions concernant son principe, des conseils d'utilisation ainsi que les croquis et schémas nécessaires à sa confection. Il convient également de joindre des photographies en couleur d'excellente qualité. Le tout devra être accompagné du bulletin de participation dûment rempli. Rappelons que ce bulletin a déjà été publié dans nos deux précédents numéros et que le règlement complet de ce 9ème grand concours "Bidouilles" figure dans notre numéro de Juillet-Août.

Pour gagner l'un des merveilleux prix constituant la dotation de ce concours, il n'est absolument pas nécessaire de présenter des bidouilles hyper-compliquées ! Pour preuve, le jury a été amené à sélectionner dans le passé des réalisations relativement simples mais offrant un grand intérêt pour les utilisateurs.

Alors, amis lecteurs, ne faites surtout pas de complexes ! Si vous avez conçu une bidouille ou apporté une notable amélioration à votre matériel d'émission-réception, constituez sans tarder votre dossier de participation et expédiez-le nous sans tarder. Qui sait, vous figurerez peut-être parmi les heureux gagnants ?

Bonne chance à tous !

9ème GRAND CONCOURS "BIDOUILLES" RADIO CB MAGAZINE

Envoyez votre dossier "Bidouille" à :

RADIO CB MAGAZINE
9ème GRAND CONCOURS
BIDOUILLES
135, Route de la REINE
92100 BOULOGNE

NOM ..... PRENOM .....

AGE .....ANS

N° .....RUE .....

.....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE .....

TELEPHONE (impératif) .....

Je certifie que la réalisation "Bidouille", présentée par moi au 9ème Grand Concours Bidouilles RADIO CB MAGAZINE, est ma création véritable.

Intitulé de la bidouille .....

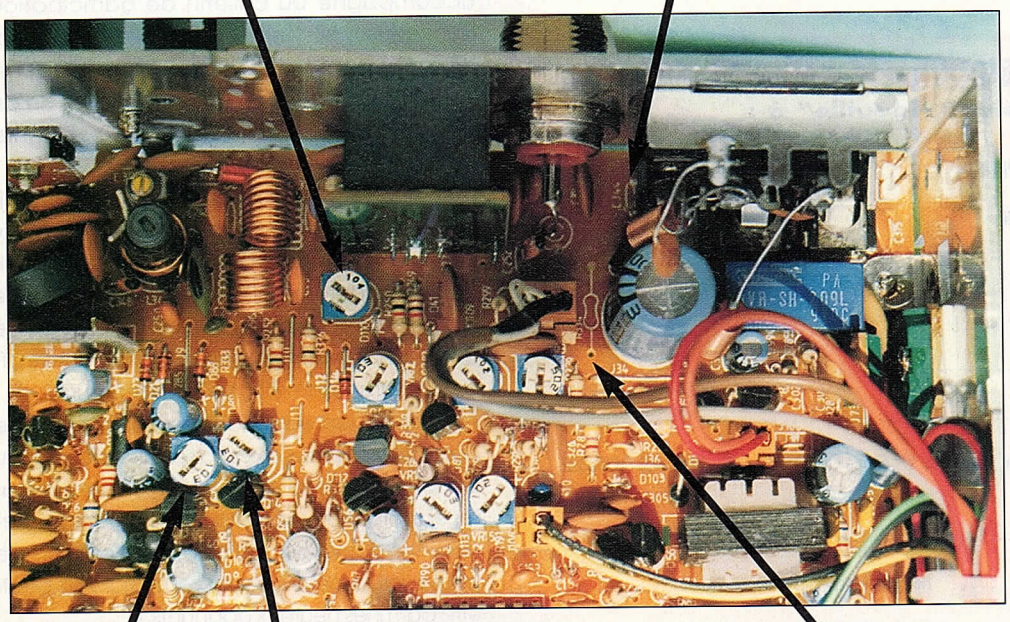
Nombre de pages ..... Nombre de schémas .....

Nombre de photos ..... Nombre de négatifs .....

Date / / 1995 Signature

S-mètre à Aiguille pour RCI 2950

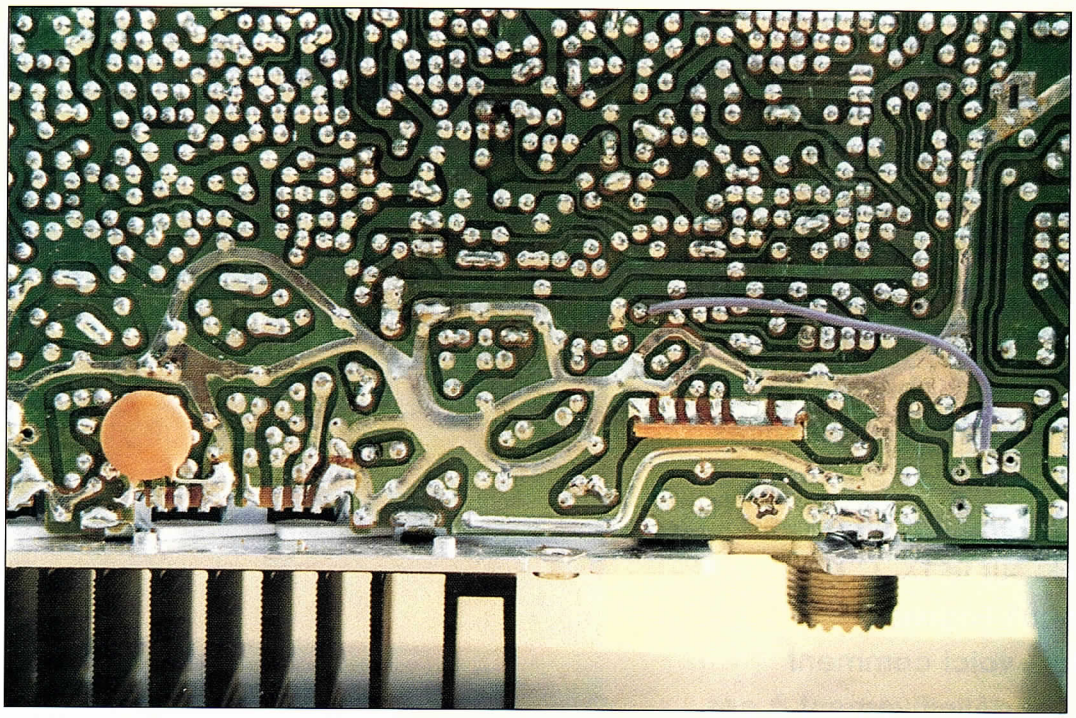
Apprécié des DXeurs, le poste RCI 2950 présente le gros défaut de posséder un S-mètre à bargraph dont la précision n'est guère satisfaisante. Ce qui a poussé notre ami Francis ROULLIER à le doter d'un vu-mètre à aiguille.



Non seulement ce dispositif extérieur offre une meilleure précision mais, en outre, il rend la lecture des mesures bien plus aisée. Pour faciliter le raccordement de ce S-mètre extérieur et ne pas entraîner de profondes modifications du TX, la prise Jack "CW" a été récupérée.

REALISATION

On dessoudera d'abord "R334" (100 Ohms) et "C344" (10 nF). Leurs anciens emplacements (côté composants) sont visibles sur la photo. On soudera un fil (violet sur la photo, côté cuivre) de la cathode de "D14" au Jack "CW", à l'ancien point commun de "R334" et "C344". On raccordera ensuite la



NOMENCLATURE

- *Un morceau de fil.*
- *Un S-mètre à aiguille (par exemple, pour "SS 3900") ou un galvanomètre gradué (de 100 à 250 µA).*

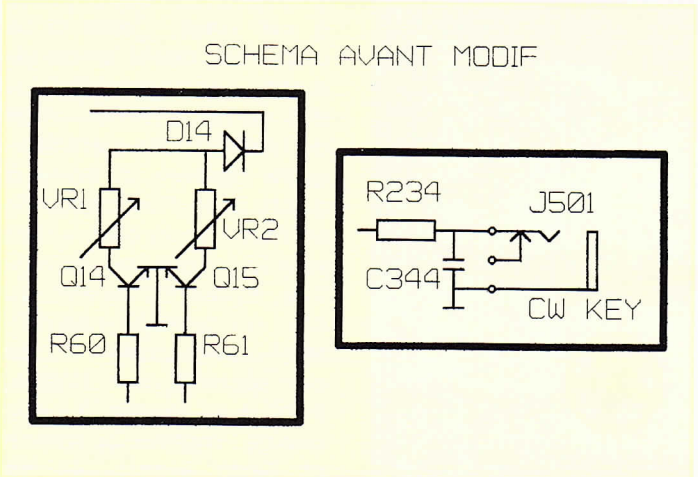
borne positive du S-mètre à aiguille sur l'âme de la prise Jack mâle. Quant à la borne négative, elle sera reliée à la masse de ce même connecteur. Ainsi, le S-mètre aura son "+" raccordé à la cathode de "D14" et son "-" au "-" de l'alimentation du poste.

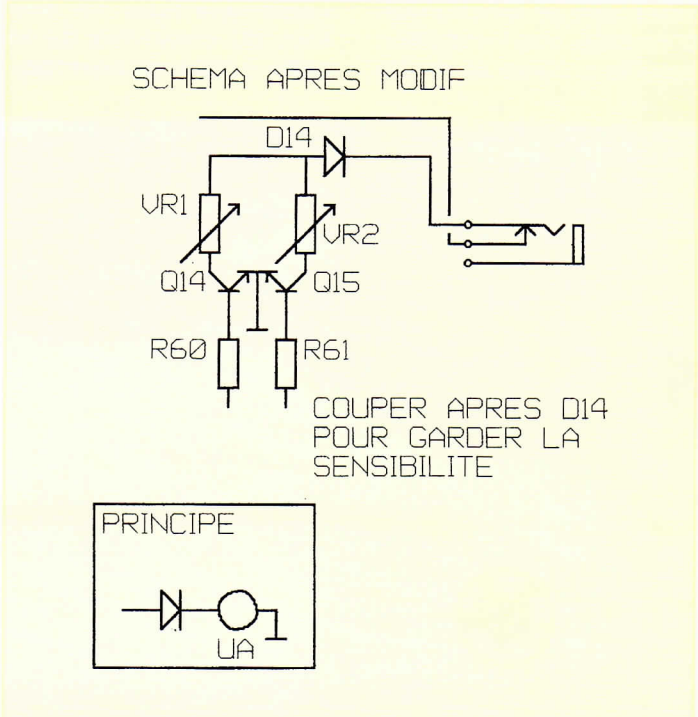
ETALONNAGE

En réception, deux méthodes sont possibles. On pourra tout d'abord opérer par comparaison. Dans cette éventualité, un ami cibiste, muni d'un poste CB comportant un S-mètre à aiguille et d'un aérien similaire au vôtre, se placera à côté de vous. Le même correspondant sera alors reçu avec le même signal. Il vous suffira donc de régler dans le "RCI 2950" les composants suivants : "VR1" pour la réception en AM/FM et "VR2 pour la réception en BLU. Ceci, de manière à recueillir la même indication sur le S-mètre extérieur de votre "RCI 2950" que celle apparaissant sur le S-mètre de votre ami. Mais l'idéal serait de disposer d'un générateur HF. Dans ce cas, en AM/FM, on injectera 100 µV au niveau de la fiche "antenne" et on réglera "VR1" pour avoir S=9. En BLU, on effectuera la même opération mais on agira sur "VR2" de façon à avoir toujours S=9. Afin d'assurer l'étalonnage en émission, on raccordera une charge fictive à la sortie "antenne" du "RCI 2950". En BLU, avec "PWR" et "MIC GAIN" au maximum, on sifflera fortement et l'on réglera "VR8" de manière à provoquer la déviation maximale du S-mètre.

PRECISIONS

Lorsque le S-mètre extérieur est branché sur la prise Jack, il est normal que le S-mètre d'origine du TX ne fonctionne plus. Des oscillations rapides de l'aiguille du S-mètre peuvent être amorties en plaçant en parallèle un condensateur de 47 à 100 µF/16 V. Attention aux polarités !





Montage d'une station CB à

Les voitures modernes de type "haut de gamme" se prêtent de plus en plus difficilement à l'installation d'une station CB. Non seulement la place libre se fait rare dans l'habitacle, mais, en outre, la présence de nombreux accessoires électriques et électroniques (ordinateur de bord, climatisation, etc...) génèrent un niveau insupportable de parasites sur le TX. C'est justement le cas des Renault Laguna. Confronté à cette situation, voici comment remédier efficacement... et définitivement à ces problèmes plutôt désagréables.

Souhaitant monter dans la Laguna un poste CB de type Midland Alan 28 (avec le rack extractible dédié), couplé à un appel sélectif de type Dirland SC 110 G, la première difficulté à contourner consista à leur dénicher un emplacement libre et fonctionnel. D'emblée, une installation dans la console se révéla impossible puisque les deux compartiments "ISO" voisins étaient déjà occupés par la mini-chaîne HiFi Philips, livrée avec le véhicule. Il fallut donc se résoudre à placer l'Alan 28 dans une bannette plastifiée (accessoire Dirland) et à plaquer l'ensemble juste en dessous du couvercle de la boîte à gants du passager. Quant au "SC 110 G", il se trouva monté contre la console, du côté droit, devant le siège et non loin du téléphone de voiture "GSM", suspendu à son support. Le micro de l'Alan 28, nécessairement à portée de main du conducteur, fut fixé, via son support, contre la console, du côté gauche, c'est-à-dire à l'opposé du "SC 110 G". Légèrement en retrait, un mini-haut-parleur, connecté à la prise "HP EXT", assure pour sa part la diffusion des signaux reçus.

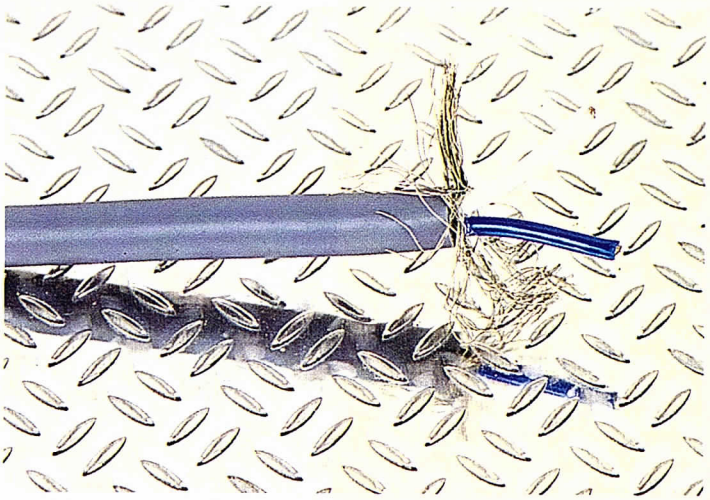
Pour ce qui est de l'antenne, c'est une Sirio Star 900 S qui a été montée sur le hayon arrière, au ras du support central de l'aileron arrière. Son câble coaxial chemine sous le capitonnage du toit, puis dans les profondeurs du panneau de droite et le long des portières, sous les baguettes plastifiées prévues à cet effet. Celles-ci se déposent après déboîtement des caoutchoucs des portes. L'alimentation du TX en 12 volts a été repiquée derrière la boîte à gants (que l'on démonte en ôtant les vis dissimulées sous la moquette décorative, après extraction du bloc d'éclairage interne). Malheureusement, dès le premier essai de la station, il fallut se rendre à l'évidence : moteur au ralenti et filtres incorporés de

bord d'une Renault Laguna

l'Alan 28 enclenchés, le niveau de "QRM moteur" atteignait sur le S-mètre entre 3 et 4 points ! Et, en vitesse élevée, on pouvait dépasser les "S6" ou "S7" ! L'adjonction de plusieurs filtres 12 volts, insérés derrière la boîte à gants, dans un espace libre situé sur la droite, n'améliora guère les choses.

DIAGNOSTIC

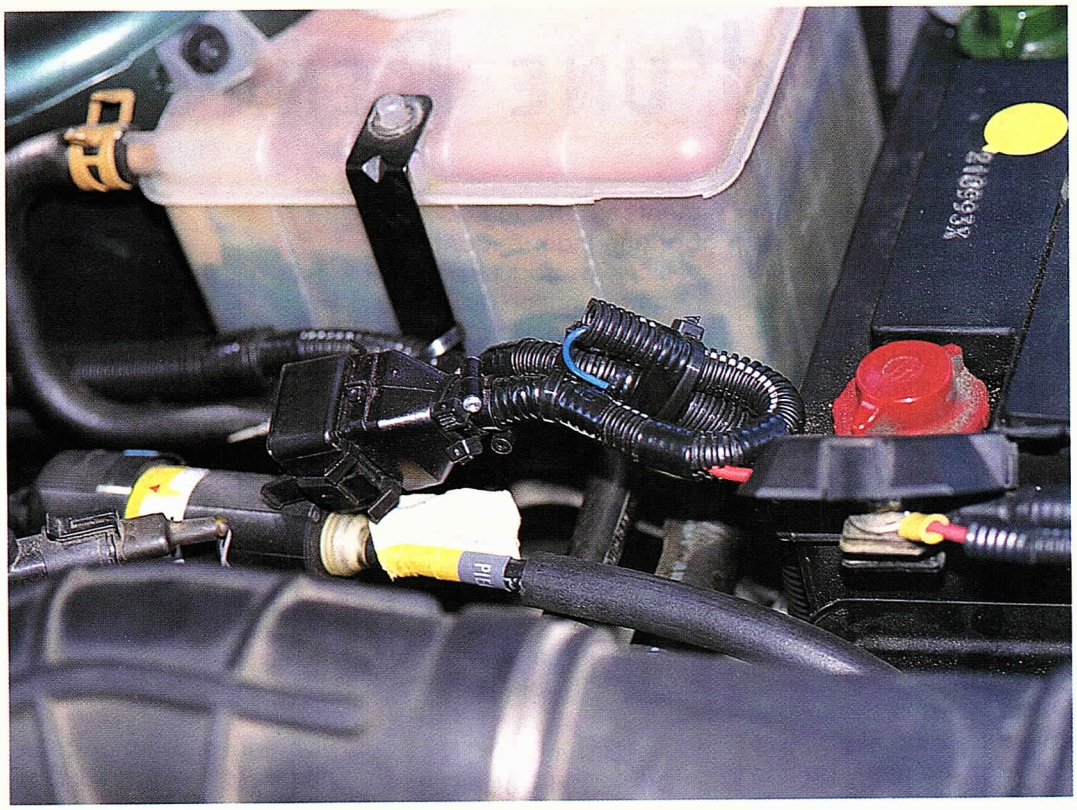
Afin de remédier à cette situation insupportable, encore fallait-il déterminer d'où provenait ce QRM. Il aurait été bien trop simple de n'en trouver qu'une seule source ! En fait, cela nous amena à modifier totalement l'installation. De prime abord, l'essai de la station toujours en place dans la Laguna, mais alimentée cette fois par une batterie indépendante du véhicule, se traduisit par une nette diminution du niveau de QRM. Il en alla de même avec l'emploi d'une antenne magnétique posée en plein milieu du pavillon. Et, miracle, la conjugaison des deux (alimentation indépendante et antenne placée sur le toit) laissa entrevoir la solution puisque le niveau de QRM ne dépassait plus "S1", véhicule en marche... et même en déplacement rapide !



ALIMENTATION DIRECTE ET BLINDEE

On ne le répétera jamais assez, lorsque cela est possible, et, bien sûr, lorsque la situation l'impose comme ici avec une Laguna, il est vivement recommandé de ne pas se repiquer sur l'installation électrique du véhicule mais via un cordon allant directement se brancher sur la batterie. Ceci, avec un câble à deux conducteurs que l'on choisira, de surcroît, blindé (voir photo). Bien que les fusibles aient été conservés sur les deux fils d'alimentation de l'Alan 28, il importe de protéger également la ligne d'alimentation partant de la batte-

rie. On y montera donc un autre fusible. On pourra employer un fusible plat, semblable à ceux de l'installation électrique du véhicule. Branché directement sur deux cosses auto plates (femelle), protégées par de l'isolant d'électricien, ce fusible a été logé dans une petite boîte en plastique (de récupération), renfermant à l'origine une prise "diagnostic" (voir photo). Protégé par de la gaine annelée, le câble d'alimentation, dont on aura raccordé le blindage à la masse du côté "batterie" (l'autre extrémité sera laissée en l'air, c'est-à-dire isolée), pénétrera sous le tableau de bord, via un passe-fil caoutchouté existant (situé à proximité du câble d'embrayage). Le câble blindé se dirigera ensuite sous le tableau de bord, derrière la console, pour arriver derrière la boîte à gants, juste au-dessus du poste CB.

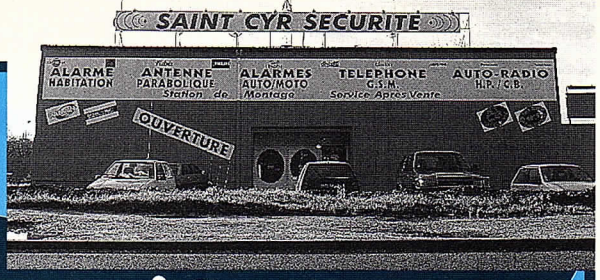


FILTRE CB

Afin de supprimer au maximum les parasites perturbant la réception sur l'Alan 28, nous avons opté pour le montage d'un filtre. Celui-ci prend place au plus près du poste CB, dont les cordons d'alimentation ont d'ailleurs été réduits à la longueur minimale. Nos essais ayant démontré que le filtre le plus efficace dans notre situation était un "Facon" de type "628 Spécial CB" (voir photo), nous avons intercalé ce dernier entre le cordon de l'Alan 28 et l'arrivée de 12 volts (par fils blindés), en provenance de la batterie. Ce filtre a été dissimulé derrière la boîte à gants dans un espace inoccupé sur la droite. Pour ne pas anéantir les gros efforts du constructeur dans le domaine de la

ST CYR SECURITE

16 (1) 30.45.05.60



ST CYR SECURITE
DES PROFESSIONNELS POUR VOUS SERVIR
CB - AUTORADIO - ALARME VOITURE
AVEC SON SAV TOP NIVEAU

CARTE AURORE

POSTES PRESIDENT

JONHSON	SAMOURAÏ	JFK	GRANT	JACKSON	GEORGE	LINCOLN
1090 F	1190 F	1490 F	1190 F	1690 F	2890 F	2290 F

POSTES CRT

SUPERSTAR 3900 CRT — 1490 F

GALAXY PLUTO — 2350 F

SHOGUN — 1990 F

JAMES — 1690 F

D4 + ROTOR — 790 F

AMPLI LINEAIRE

Réservé Radioamateur

B 300 P	625 F
B 550 P	940 F
BV 131	585 F
BV 135	790 F
BV 603	1350 F
BV 2001	1975 F

SCANNER

MVT 7100	2990 F

BASE GALAXY SATURNE — 2990 F

BASE GALAXY TURBO — 3990 F

DIRECTIVE SY3 + ROTOR — 990 F

3900 HPEF — 2490 F

BLACK BANDIT — 850 F

RCI 2950 — 2250 F

SIRIO 827 — 690 F

MONTOVA 5 — 790 F

GP 27 1/2 ONDE — 190 F

AT 107 — 790 F

MESURE

HP 201	135 F
HP 202	230 F
HP 1000	335 F
HP 999	120 F
HP 500	390 F

ALIMENTATION

3/5 A	110 F
5/7 A	140 F
7/10A	180 F
10/12A	270 F
15/20A	690 F

SUPER PROMO — 1390 F

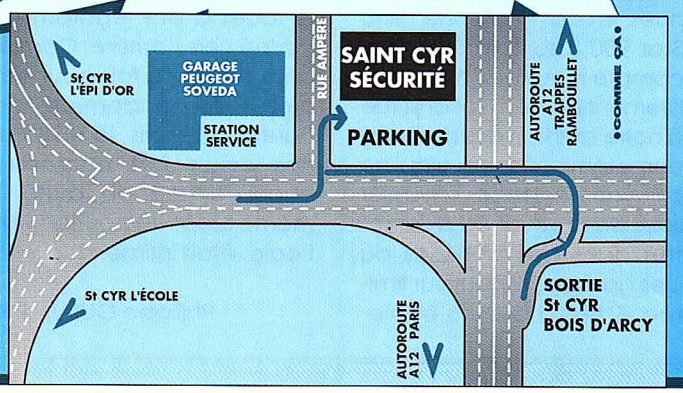
EURO CB PRO 101

MICRO DE TABLE

BRAVO +	330 F
BRAVO PRO	590 F
ECHO MASTER CLASSIC	495 F
CM 40	450 F

SPECIAL VENTE PAR CORRESPONDANCE
Téléphonez votre commande et payez avec votre Carte Bleue
Passez votre commande AVANT 12h00
LIVRAISON LE LENDEMAIN

OUVERT DU LUNDI après midi AU SAMEDI DE 9H À 12H et 14H À 19H



BON DE COMMANDE à envoyer à St CYR SECURITE

Avenue Ampère - CD 134 - 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél. 16 (1) 30 45 05 60 / Fax 16 (1) 34 60 44 61

VALABLE JUSQU'AU 31/10/95
DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
.....
Code Postal : .....
Ville : .....

Frais de port D4 + ROTOR : 100 F
POSTE : 60 F
POSTE + ANTENNE : 80 F
SCANNER : 40 F

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL
PORT			

☐ CHEQUE CDE ☐ CB

Tél. Pers. : .....
Bureau : .....
CARTE N° : .....
DATE DE VALIDITÉ : .....

RCBM 96/10

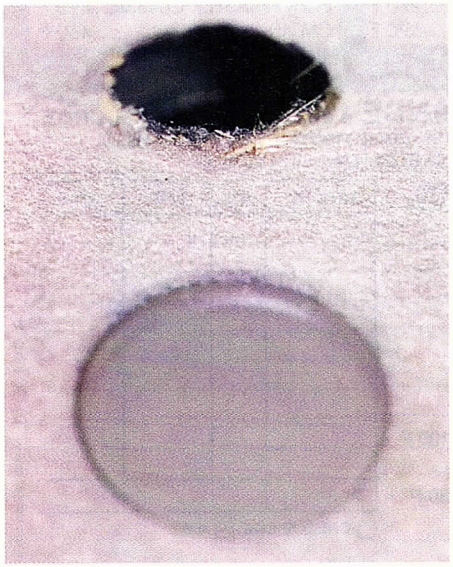
COMME ÇA

* LES PROMOTIONS SONT VALABLES JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS PHOTOS NON CONTRACTUELLES

lutte contre les bruits et les vibrations, il convient d'immobiliser le câble blindé à l'aide de colliers Serflex, voire avec du ruban adhésif d'électricien. Encore un petit détail pratique ayant trait au branchement au niveau de la batterie : le raccordement sur la borne positive (rouge) s'effectuera par le biais d'une cosse ronde. Par contre, pour la borne négative (verte), il sera plus commode de se brancher au pied de la batterie car un orifice est libre au point de raccordement du gros câble assurant la liaison de la borne négative avec la masse du véhicule. Une cosse ronde avec un boulon et un écrou du diamètre correspondant, et le tour sera joué !

ANTENNE SUR LE PAVILLON

Ayant constaté au cours de nos essais qu'une antenne magnétique posée sur le toit ne véhiculait plus de parasites, contrairement à un aérien monté sur le hayon arrière, il fallut se résoudre à changer d'emplacement. Reste qu'une antenne GSM occupait déjà la place, au centre du pavillon arrière, tandis qu'à l'avant, se trouvait la classique antenne de l'autoradio. Or, par expérience, nous savions que des antennes "GSM" et "CB" pouvaient cohabiter sans problème à quelques centimètres d'écartement seulement entre elles, ce qui nous a conduit à opter pour cette solution (voir photo). Afin de pouvoir incliner légèrement l'antenne CB vers l'arrière (favorisant ainsi le passage dans les parkings souterrains et dans les tunnels), cette dernière a été installée à l'arrière, en lieu et place de l'antenne "GSM". Celle-ci sera toutefois remontée quelques centimètres devant, après qu'un autre trou ait été minutieusement réalisé. Un orifice a été également creusé dans le capitonnage intérieur du pavillon dans le but de faciliter le montage de l'embase et le raccordement du coaxial. Du même diamètre que celui qui existait déjà, il peut ainsi être ensuite obstrué par un cache en plastique (voir photo), ce qui assure à l'installation une parfaite finition et une totale discrétion. Le cordon coaxial passera sous le capitonnage et dans le panneau arrière droit, puis le long des portières, sous les éléments plastifiés. Il empruntera ensuite rigoureusement le même chemin que celui qui provenait du hayon arrière.



DISPARITION DU QRM

Spectaculaires, les résultats relevés après ces modifications ! Le QRM a presque totalement disparu, et ce, même lorsque la Laguna se déplace et que la climatisation fonctionne à plein régime. Les performances obtenues avec l'antenne Sirio Star 900 S sont excellentes, compte tenu de son encombrement réduit. Elle constitue à notre avis l'un des meilleurs compromis pour ceux qui ne peuvent renoncer à passer sous des tunnels ou à pénétrer dans des parkings ou des garages à hauteur limitée. C'est d'ailleurs également pour cette raison que le fouet a été légèrement incliné vers l'arrière. Certes, cela n'est pas fait pour accroître le rendement de l'antenne, mais, là encore, nos essais ont démontré que la différence, avec le même fouet en position verticale, était infime. n

Philippe GUEULLE

DISTRACOM

Quartier Bosquet RN 113
13340 ROGNAC

OUVERT DU MARDI AU VENDREDI
9h00 - 12h30 / 14h00 - 19h00
SAMEDI 9h00 - 12h30 / 14h00 - 18h30

Tél. 42 87 12 03 — 3615 DISTRACOM — Fax. 42 87 11 05

INCROYABLE ! PROMO SPECIAL DX'EURS

EMPEROR SHOGUN
1890 F

SUPERSTAR 3900 CRT
1490 F

EURO CB CLEANTONE
1590 F

PRESIDENT GRANT
1390 F

SUPERSTAR 3900 ECHO
1390 F

PRESIDENT LINCOLN
2490 F

RCI 2950
2390 F

STOCKS LIMITÉS

DISTRIBUTEUR KENWOOD

TAXE INCLUSE

2,17 F la minute

CATALOGUE
TAPEZ 3615 DISTRACOM

BON DE COMMANDE

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : ..... Ville .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	

FRAIS DE PORT ET D'EMBALLAGE FRANCE METROPOLITAINE 70 F - 150 F + DE 10 KG

TOTAL CDE + PORT

CI-JOINT CHEQUE DE FF

RCBM 95/10

•COMME ÇA•

CB CLUBS

L'AMITIE RADIO VENDOMOISE ENDEUILLEE

Depuis quelques mois, les membres de l'association "Amitié Radio Vendômoise" porte le deuil. Au nom de tous les adhérents de l'A.R.V., Armand (ARV01), président de ce club du Loir-et-Cher, nous a appris la disparition subite de la station ARV16, opératrice Claude, épouse de Raymond (ARV17, ex-V516). C'est à la suite d'un tragique accident, survenu le 26 mai dernier, que l'A.R.V. a perdu son amie Claude. C'est sûr, personne ne l'oubliera... Notre Rédaction adresse ses sincères condoléances à Raymond ainsi qu'à sa famille et ses proches, très éprouvés par ce décès brutal qui les frappe.

AMITIE RADIO VENDOMOISE - A.R.V. - BP 47 - 41101 VENDOME.

L'"ENTENTE CORDIALE" A VANDOEUVRE-LES-NANCY

Depuis le 6 juin 1995, le département de la Meurthe-etMoselle s'est enrichi d'un nouveau club dont le libellé affiche clairement ses intentions : "Entente Cordiale" ! D'ores et déjà, une trentaine de cibistes font partie de cette toute jeune association ayant élu domicile à Vandoeuvre-lès-Nancy. Précisons que la pratique du DX est l'une de ses spécialités. Quant à son bureau, il se compose de "Cavalier Blanc" (Président), "Voisin" (Vice-Président), "Québécois" (idem), "Opéra" (Secrétaire), "Cupidon" (Secrétaire-Adj.), "Windows" (Trésorier), "Walkiri" (Trésorière-Adj.), "Airbus" (Responsable "DX"), "Alex", "Démon" et "La Roussette" (Conseillers). Cibistes de la région, n'hésitez surtout pas à venir renforcer cette "Entente Cordiale" !

Association Amateurs Radio "Entente Cordiale" - E.C. - BP 96 - 54503 VANDOEUVRE LES NANCY Cedex.

association amateurs radio
ENTENTE CORDIALE
Boîte Postale n° 96
54503 VANDOEUVRE Cedex

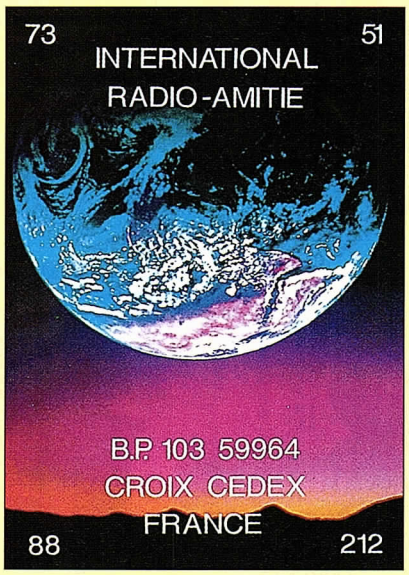
BILAN DES ACTIVITES 95 DU GROUPE C.D.R.

Fondé en 1992, le groupe DX "Charlie Delta Roméo" (C.D.R.), basé aux Roches (Isère), cherche à ouvrir ses portes à tous ceux qui partagent une même passion pour les liaisons lointaines. Depuis peu, il compte ainsi dans ses rangs un opérateur émettant depuis l'Ile de la Réunion : 168CDR101 op. Vincent. On le voit, le "14" n'est plus le seul QTH représenté au sein du club ! Au registre des récentes activités mises sur pied par le C.D.R., citons une toute première chasse au renard, organisée le 22 avril dans le nord de l'Ardèche. Deux heures et demi furent nécessaires à l'équipage gagnant (Xavier et Nicolas) pour débusquer "Maître Goupil" ! Une soirée qui se termina fort tard dans une auberge proche du "terrier"... Puis, les 17 et 18 juin, depuis le département de la Haute-Loire, à 1100 mètres d'altitude, fut lancée l'expédition DX annuelle. L'occasion de tester avec un Superstar 360 les antennes "maison". A savoir : une "Slim Jim", une "1/2 onde" à 37 radians et une "HB9CV". A l'heure du bilan, de multiples contacts avec 20 pays et 19 départements furent comptabilisés. Encore merci à tous les participants... et à bientôt sur les ondes !

GROUPE DX CHARLIE DELTA ROMEO - C.D.R. - BP 39 - 38370 LES ROCHES.

AU NORD, DU NOUVEAU !

Nul n'ignore que le département du Nord peut se flatter d'être un vecteur important du développement des clubs cibistes. Il suffit d'ailleurs de consulter notre annuaire, publié en avril, pour en avoir la confirmation ! Les associations fleurissent... et ce n'est pas fini ! C'est ainsi que le 3 juillet 1995, le club baptisé "International Radio Amitié" a vu le jour à Croix. Créé par un petit groupe d'amateurs de contacts radio, celui-ci va s'efforcer d'atteindre plusieurs objectifs : promouvoir toutes les formes d'assistances par le biais de cet extraordinaire moyen de communication, nouer des liens d'amitié entre les amateurs de radio du monde entier à travers les liaisons à longue distance, etc...



Des sessions de formation seront prochainement organisées afin de familiariser les débutants au langage "DX et de les initier dans le domaine de la technique radio. Bien sûr, toutes les stations intéressées ont leur place au sein des "India Roméo Alpha". Renseignez-vous vite sur les modalités d'adhésion...

INTERNATIONAL RADIO AMITIE - BP 103 - 59964 CROIX Cedex.

R.C.S. : DE RETOUR DU GRAND BALLON D'ALSACE

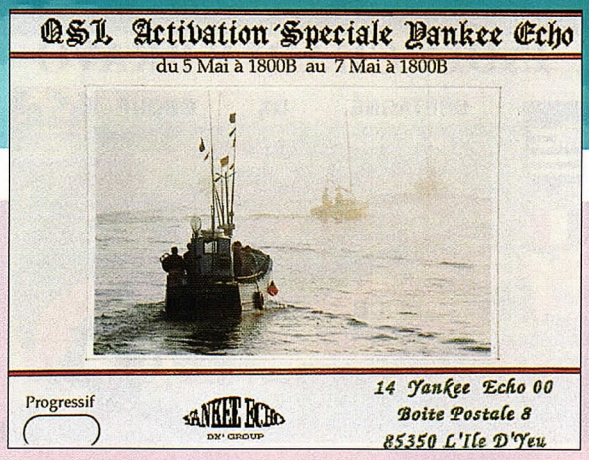
Les 29 et 30 avril derniers, le Radio Club du Sundgau (R.C.S.), originaire de Blotzheim (Haut-Rhin), s'est rendu sur les hauteurs des Vosges pour y tenir une expédition DX. Pas moins de 10 opérateurs du club, accompagnés de leurs familles, prirent part à cette sortie ayant pour cadre un refuge du Grand Ballon d'Alsace. Malheureusement, l'absence de propagation ionosphérique a sérieusement limité les performances des deux stations distinctes mises en place. Les rares contacts établis le furent avec des correspondants émettant des départements limitrophes et de quelques contrées limitrophes. Nos amis alsaciens tenteront de faire mieux les 7 et 8 octobre prochains, à l'occasion d'une nouvelle expédition portant cette fois l'indicatif "14 RCS 00 DX".

RADIO CLUB DU SUNDGAU - R.C.S. - 68730 BLOTZHEIM

D.I.A.R. : CONTESTS EN SERIE !

Les 3 et 4 juin derniers, le groupe "Delta India Amateurs Radio" (D.I.A.R.), implanté dans la région lyonnaise, à Bron (Rhône), proposait à ses adhérents de prendre part à un contest à Modane-Valfréjus (Savoie). QTH choisi : le restaurant de Punta Bagna, situé à 2734 m d'altitude ! Un abri apprécié par la dizaine d'opérateurs présents, compte tenu des mauvaises conditions climatiques rencontrées (froid, brouillard, timides apparitions du soleil...). La "propag" laissant également à désirer, seulement 80 contacts furent établis (4 divisions à leur actif). Des résultats qui n'entamèrent en rien le moral de cette équipe de bons copains de tous âges, activant régulièrement la fréquence 27,415 MHz en mode USB. Prochain contest des "Delta India" : les 20, 21 et 22 octobre, à Saint-Laurent-La Roche, dans le Jura. Soyez nombreux à les écouter !

DELTA INDIA RADIO - D.I.A.R. - BP 102 - 69672 BRON Cedex.



COMPTE RENDU DE L'ACTIVATION "YANKEE ECHO" SUR L'ILE D'YEU

Vous le savez, le "Yankee Echo DX Group" organisait sa première expédition spéciale sur l'Ile d'Yeu (Vendée), les 5, 6 et 7 mai 1995. Comme prévu, cette opération baptisée "14 YE DX Activation Spéciale" débuta le vendredi, à 18 h, et prit fin le dimanche suivant, à la même heure. Rappelons que les appels étaient lancés sur la fréquence 27,485 MHz.

Voici donc les résultats de cette "expé" : 142 contacts réalisés avec des stations installées dans 10 départements français et 13 divisions (Algérie, Croatie, Madagascar, Pologne, Sardaigne...). Chacune de ces liaisons fut confirmée par l'envoi d'un certificat "DX" et d'une carte QSL, éditée pour l'occasion. Une carte que les collectionneurs peuvent encore se procurer auprès des responsables du club, en échange d'un coupon réponse. Il suffit simplement de leur écrire ! A signaler, à ce sujet, que le numéro de la boîte postale des "Yankee Echo" vient de changer. Prenez-en bonne note !

YANKEE ECHO DX GROUP - BP 234 - 85350 L'ILE D'YEU.

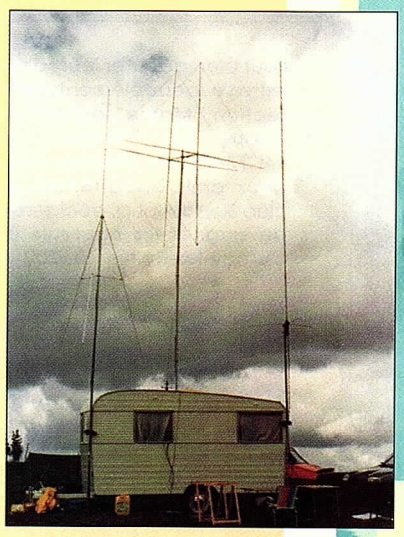
L'EQUIPE DES BRAS CASSES ETAIT EN "EXPE" EN JUIN

La seconde expédition du groupe DX "14 E.D.B.C." (en clair, l'Equipe Des Bras Cassés) de Saint-Marcellin-en-Forez (Loire) a eu lieu les 2, 3, 4 et 5 juin 1995. Son QTH exact était la commune de Saint-Bonnet-Le Courreau, située à environ 70 km de Saint-Etienne, dans la partie sud des Monts du Forez. Durant ces quatre jours au vert, les "Echo Delta Bravo Charlie" profitèrent d'un "WX" clément (soleil toujours au rendez-vous) et d'une assez bonne propagation des ondes. Ce qui explique qu'ils réalisèrent finalement près de 250 contacts. Ajoutons que 18 pays et 33 départements français constituent leur tableau de chasse ! Pour obtenir ces brillants résultats, deux antennes avaient été montées sur le terrain : une verticale "GP 27" ainsi qu'une horizontale "Delta Loop" à deux éléments. Encore merci à tous ceux qui se sont manifestés lors de cette expédition et qui ont retourné leur carte QSL accompagnée de la modeste participation demandée. A bientôt pour la prochaine...

EQUIPE DES BRAS CASSES - 14 E.D.B.C. - BP 17 - 42680 SAINT MARCELLIN EN FOREZ.

DELTA FOX : 10ème ANNIVERSAIRE FETE EN FREQUENCE

Les 3, 4 et 5 juin 1995, les membres du groupe "Inter DX France Delta Fox", basé à Maurepas (Yvelines), étaient omniprésents sur les ondes. En effet, ils avaient choisi la formule "multi-expéditions... du 3ème type" pour célébrer le dizième anniversaire de leur club. Durant ce week-end, ils activèrent simultanément 9 stations dans diverses régions de



l'Hexagone (Bourgogne, Bretagne, Limousin, Normandie...) et en Espagne. Le bilan ne fut pas décevant, loin s'en faut, puisqu'en définitive, plus de 2850 contacts furent comptabilisés. Autant de liaisons réussies avec des amis DXeurs, implantés dans 57 départements français et 37 divisions différentes, qui ont été récompensé par l'envoi d'un magnifique diplôme commémoratif. Souhaitons longue vie au groupe Delta Fox !

INTER DX FRANCE DELTA FOX - BP 81 - 78314 MAUREPAS Cedex.

F.N.C.A.R.S.S. : TOUJOURS A VOTRE SERVICE !

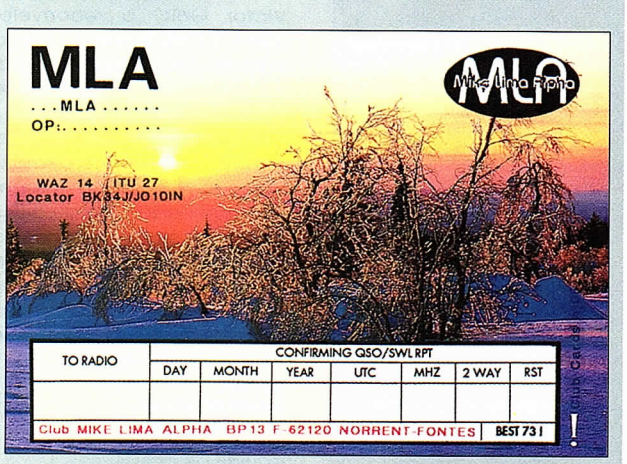
Comme son nom l'indique, la Fédération Nationale des Clubs d'Assistance Radio de Secours et de Sécurité (F.N.C.A.R.S.S.) s'adresse à toutes les associations cibistes spécialisées dans les assistances routières et les problèmes découlant de la signalisation. Elle se tient à leur disposition pour leur fournir tous renseignements d'ordre pratique. Par exemple, en matière d'assurances couvrant les "signaleurs", elle leur propose de bénéficier de conditions avantageuses. Responsabilité civile, protection juridique..., ses dirigeants sont là pour vous conseiller ! En cas d'accident sur le terrain, des indemnisations sont prévues : 10 000 F (invalidité permanente de l'adhérent) et 50 000 F (décès). La F.N.C.A.R.S.S. peut également vous venir en aide si vous désirez créer un club CB. Elle se fera alors un plaisir de vous envoyer les imprimés nécessaires, un modèle des statuts (loi de 1901), une demande d'inscription en préfecture, etc...

F.N.C.A.R.S.S. - Place de la Bascule - 11400 SAINT PAPOUL.
Tél.: 68 94 93 29.

7 ET 8 OCTOBRE : 1er SALON CB ET RADIOAMATEURISME DE BETHUNE

Depuis leur assemblée générale du 20 mai dernier, les adhérents du club "Mike Lima Alpha" (M.L.A.) de NorrentFontes (Pas-de-Calais) ne demeurent pas inactifs. Après leur concours intitulé "Présence Monitor", se déroulant en juillet ainsi qu'en août, et l'élaboration de quatre nouvelles cartes QSL hautes en couleurs, place au salon de rentrée ! En effet, à l'initiative d'Angélique et de Stéphanie, deux étudiantes en BTS Action Commerciale du Lycée André Malraux de Béthune, aura lieu, les samedi 7 et dimanche 8 octobre 1995 (de 10 h à 19 h, sans interruption), le premier "Salon CB et Radioamateurisme" de la ville précitée. Bien entendu, en "spécialiste", le "M.L.A." apporte son concours efficace à la tenue de cette manifestation. Rendez-vous est donc donné à tous les passionnés de radiocommunications de loisirs, ce week-end là, à la Maison des Associations, située Boulevard des Etats-Unis. Pour vous faciliter la tâche, le parcours sera soigneusement fléché. Assurément, la visite s'impose...

CLUB MIKE LIMA ALPHA - M.L.A. - BP 13 - 62120 NORRENT FONTES.
Tél.: 21 54 21 82.



CB CLUBS

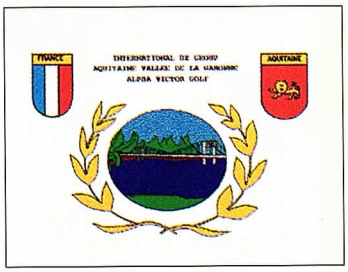
RESULTATS DE L'EXPEDITION "CHAMPAGNE" DES CHARLY FOX

Pour bien débuter leur saison estivale, deux éléments de la section "Marne" du groupe Charly Fox (14CF326 et 14CF342), accompagnés de deux amis appartenant au club Sierra Alpha, décidèrent de gagner les hauteurs de Cernay-les-Reims (à 200 m d'altitude) afin d'y lancer leurs fameux "CQ" ! Ce 8 juillet, cette petite équipe de DXeurs procéda d'abord au montage d'une station conséquente. Ainsi, du côté des aériens, furent installées une directive Cubical Quad à deux éléments, sur un pylône de 8 m, et une omnidirectionnelle Antron A99, perchée à 5 m du sol. Cependant, victime d'une médiocre "propag", le team champenois n'obtint pas les résultats escomptés. En 19 heures d'émission, il ne distribua que 70 "progressifs" à des cibistes opérant depuis 23 départements français et 5 divisions (Belgique, Espagne, Iles Baléares, Sardaigne et Sicile). Des contacts qui furent confirmés par l'envoi d'une QSL commémorative "Champagne" et d'un diplôme expliquant tout ce qui a trait à ce délicieux vin.

GROUPE CHARLY FOX - Section "Marne" - BP 16 - 51530 PIERRY.

BON DEPART DES "ALPHA VICTOR GOLF" DE MARMANDE

Né en décembre 1994, le groupe "Aquitaine Vallée de la Garonne" de Marmande (Lot-et-Garonne) lançait sa toute première expédition DX les 21, 22, 23 et 24 mai derniers. A raison d'une dizaine d'heures d'émission chaque jour, les "Alpha Victor Golf", au nombre de 9, se sont relayés au micro pour répondre aux appels lointains. Malgré une propagation assez faible, 170 contacts ont été enregistrés (25 départements et 23 divisions captés, dont la Bulgarie, l'Estonie et la République Tchèque, pour ne citer que celles-là). Une sortie couronnée de succès qui encourage les "Alpha Victor Golf" a renouveler bientôt l'expérience ! Dès à présent, un contest "Spécial Anniversaire" est annoncé pour la fin de l'année... Comme d'habitude, aucune contribution ne sera demandée aux participants. Rappelons que l'adhésion au groupe "Aquitaine Vallée de la Garonne" fonctionne selon la technique du parrainage. Bref, il faut d'abord faire ses preuves avant de devenir un "A.V.G." à part entière.



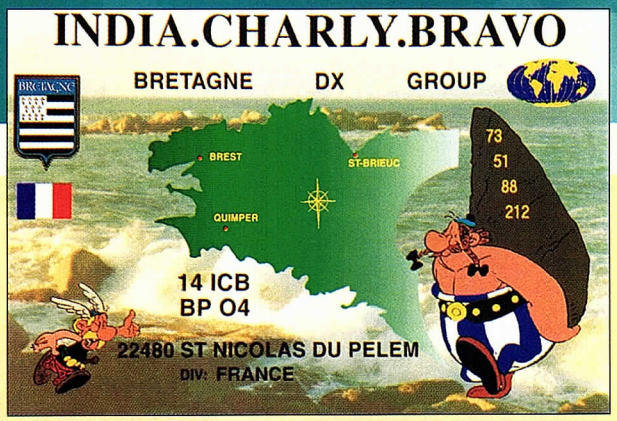
GROUPE AQUITAINE VALLEE DE LA GARONNE - ALPHA VICTOR GOLF BP 135 - 47203 MARMANDE Cedex.

BIENVENUE AUX SURFEURS DES ONDES !

Depuis le 29 mars 1995, une nouvelle association spécialisée dans la pratique du DX a ouvert ses portes à Lesquin, dans le nord de la France. Le club des "Surfeurs des Ondes", dont il s'agit, a été constitué par une bande de copains, tous mordus du micro et passionnés par les liaisons à longue distance. Son but est de promouvoir la CB en général et le DX en particulier, en faisant régner amitié et convivialité sur les ondes. Pour l'instant, on compte une dizaine de "Sierra Oscar" qui nourrissent l'espoir que d'autres stations les rejoindront très prochainement. Le bureau des "Surfeurs des Ondes" se compose de Thierry (Président), Jean-Charles (Vice-Président), Laurence (Secrétaire), Peggy (Trésorière) et Romain (Responsable DX). D'ores et déjà, de jolies cartes QSL sont mises à la disposition des membres du club qui profitent également des services d'une "BP". Après une première activation spéciale qui a eu lieu début septembre, sachez que d'autres sont programmées courant 96. Renseignements complémentaires sur simple demande écrite...

CLUB "SURFEURS DES ONDES" - SIERRA OSCAR DX GROUP - BP 113 - 59811 LESQUIN Cedex.

INDIA.CHARLY.BRAVO



NAISSANCE DE L'I.C.B. DANS LES COTES D'ARMOR

Le 11 avril 1995, sous l'impulsion d'un groupe d'amis des ondes, a été créé en Bretagne, à Saint-Nicolas-du-Pelem (Côtes d'Armor), le club "International Citizen Band" (I.C.B.). Objectif avoué : faire découvrir à un maximum d'amateurs les joies procurées par le DX. A l'heure actuelle, les "India Charly Bravo" sont au nombre de 25. Des effectifs que les dirigeants du club souhaiteraient voir croître rapidement ! Avis est lancé aux candidats en puissance... Sachez qu'au sein du bureau de l'I.C.B., siègent Claude (Président), Mickaël (Vice-Président), Bruno (Secrétaire) et Eric (Trésorier). Des stations constamment à votre disposition pour répondre à toutes questions concernant le fonctionnement de leur jeune association.

INTERNATIONAL CITIZEN BAND - I.C.B. - BP 4 - 22480 SAINT NICOLAS DU PELEM.

LA COMPAGNIE DU BATEAU MAINTIENT LE BON CAP

Ce n'est pas la première fois que nous vous parlons de ce club de Dourdan (Essonne) dont la dénomination "La Compagnie du Bateau" peut surprendre ! 14LCB05 op. Christophe, son dynamique président, vient de nous apporter des éclaicissements à ce sujet. A l'origine de cette association, on trouve un groupe d'amis ayant pour port d'attache un collège dont la forme rappelle celle d'un bateau. D'où le nom de baptême retenu par la suite ! En perpétuel développement, "La Compagnie du Bateau" vient d'ajouter deux nouveaux départements à son réseau : l'Eureet-Loir et la Haute-Garonne. De plus, la division 165 est actuellement en instance d'inscription. Que soient remerciés au passage tous ceux qui ont pris part à l'expédition que les "Lima Charlie Bravo" purent vivre durant le premier week-end de juin. Equipés d'un poste SS 3900, d'un micro Euro CB 2018 et d'une antenne GP 27 à 4 éléments, ceux-ci totalisèrent pas moins de 274 contacts (12 divisions interceptées). Un bel encouragement à poursuivre dans cette voie...

CLUB "LA COMPAGNIE DU BATEAU" - 14 L.C.B. - BP 44 - 91151 ETAMPES Cedex.

PRESENCE DE L'A.R.G. AU SALON AUTO DE GUINGAMP (22)

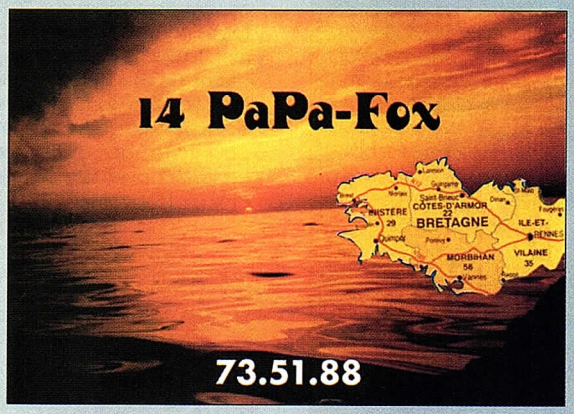
Né officiellement en Bretagne le 8 février 1995, plus précisément à Guingamp (Côtes d'Armor), le club des "Amateurs Radio Guingampais" (A.R.G.) compte pour l'instant une vingtaine d'adhérents. Le 2 septembre dernier, se tenait leur assemblée générale. Une réunion permettant de dresser le bilan des activités organisées au cours du premier semestre 95. Parmi les assistances radio assurées, citons celles concernant "Les Foulées Gracieuses", "Le Ruban des Granitiers Bretons", "La Pierre Le Bigaut", la course cycliste de Lanrodec et les feux d'artifice de Guingamp. Par ailleurs, les 22 et 23 avril, en association avec les "India Charlie Bravo", une expédition DX fut lancée depuis le musée de l'école rurale, à Bothoa. L'absence de "propag" n'empêcha pas les opérateurs présents de réaliser 171 contacts. Reste à vous annoncer que les "Alpha Roméo Golf" participeront, les 21 et 22 octobre prochains, au "Salon de l'Auto et de la Sécurité Routière" de Guingamp. Cette manifestation se déroulera au Parc de Kergoz. Sur leur stand, nos amis bretons feront découvrir au public les multiples facettes de la CB : radio-guidages, assistances radio, recherche de personnes ou de véhicules, demandes de secours en cas d'accident, etc... Soyez nombreux à venir les rencontrer !

CLUB DES AMATEURS RADIO GUINGAMPAIS - A.R.G. - BP 4 - 22201 GUINGAMP Cedex.

PAPA FOX : NOUVEAU GROUPE "DX" A VANNES

C'est en décembre 1994 qu'a vu le jour le "Papa Fox DX Club" à Vannes, dans le Morbihan. Une création qui résulte de la volonté d'un groupe d'amis de pratiquer ensemble la radiocommunication de loisir et d'y initier toutes les personnes intéressées. Cela, en respectant le code de déontologie de la radio. Au sein du bureau des "Papa Fox", siègent 14PF001/Fabrice (Président), 14PF010/Nadine (Secrétaire) et 14PF004/Catherine (Trésorière). Voici la fréquence moniteur sur laquelle nos amis opèrent actuellement : 27,825 MHz. Passionnés de liaisons lointaines, prenez contact avec les responsables de ce jeune club de Vannes. Accueil chaleureux garanti !

PAPA FOX DX CLUB - BP 320 - 56008 VANNES Cedex.



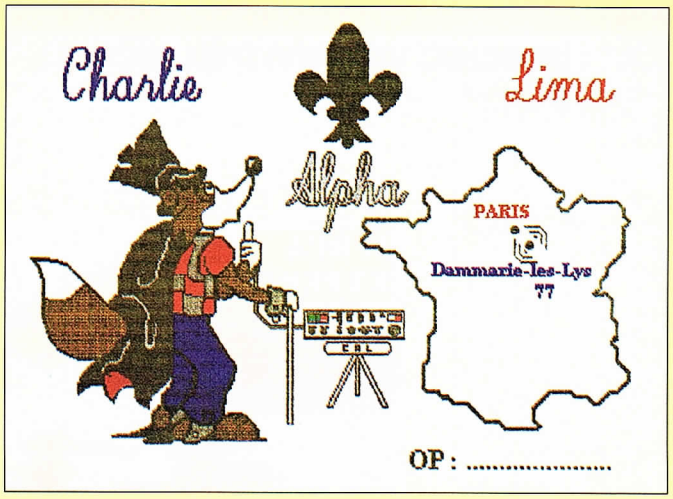
UN LOCAL POUR LE "NEW-EARTH INTERNATIONAL DX GROUP"

Incontestablement, ce qui manquait le plus aux membres du "New-Earth International DX Group" de Léry (Eure), c'était de posséder un local. Ils en rêvaient tous ! C'est une réalité depuis quelques mois... Ce local est situé au 80 Bis, Rue du 11 Novembre, à Léry. Il permet à tous les adhérents de se réunir, de rencontrer leurs dirigeants, d'acheter des fournitures, de se renseigner sur la situation et l'évolution du club, de recueillir des informations et de bénéficier de conseils techniques, etc... Des permanences y sont assurées chaque mercredi (de 14h30 à 18h) et samedi (de 9h45 à 12h30 et de 14h30 à 18h30). C'est avec plaisir que l'on vous y accueillera. Seul regret des "New-Earth" : leur amie Paulette, disparue il y a un an, n'aura pas connu ce local. Les merveilleux moments passés avec elle sur la fréquence restent gravés dans toutes les mémoires. Rappelons qu'outre son rayonnement international, elle fut à l'origine de la création de la section "Auvergne", forte aujourd'hui de 40 stations, ainsi que la marraine de nombreux adhérents normands... qui la regrettent beaucoup.

NEW-EARTH INTERNATIONAL DX GROUP - BP 6 - 27690 LERY.

DES NOUVELLES DES "CHARLY ALPHA LIMA 77"

En Seine-et-Marne, le DX, c'est l'une des spécialités du club "Charlie Alpha Lima", créé il y a moins de deux ans à Dammarie-les-Lys. Dernièrement, l'une des ses équipes a justement activé une expédition sur le territoire de la commune de Saint-Germain-Laxis (77). Une opération menée dans la bonne humeur qui s'est soldée par l'établissement de 55 liaisons avec 27 départements français et 4 divisions (1, 30, 31 et 51). 55 contacts seulement, diront peut-être certains ? Il faut préciser que nos amis mettent un point d'honneur à opérer sans ampli. Lorsqu'ils trafiquent, ils utilisent un President Jackson, un micro Astatic Sadelta Plus, une alimentation de 10/12 A, un appareil de mesure HP 1000 ainsi que deux antennes : une "GP 27" 5/8 d'onde et une directive Lemm D3 à 3 éléments. D'autres expéditions et contests, actuellement au stade de projets, devraient suivre. Alors, si vous avez envie de rejoindre ce groupe, écrivez à la boîte postale indiquée.



CHARLIE ALPHA LIMA 77 - C.A.L. 77 - BP 8 - 77191 DAMMARIE LES LYS Cedex.

PAPA NOVEMBER ROMEO : SORTIE REUSSIE A BRUAY-SUR-ESCAUT

Annoncée dans notre numéro 162, l'expédition DX des "Papa November Roméo", destinée à commémorer la prise de la Bastille, s'est parfaitement déroulée. A la bonne humeur habituelle, vinrent se greffer des conditions météorologiques exceptionnelles. Du vendredi 7 (à partir de 18 h) au dimanche 9 juillet 1995 (même heure), 9 opérateurs du club "Citizen Band du Parc Naturel Régional du Département du Nord" se succédèrent donc au "mike". Résultats obtenus en

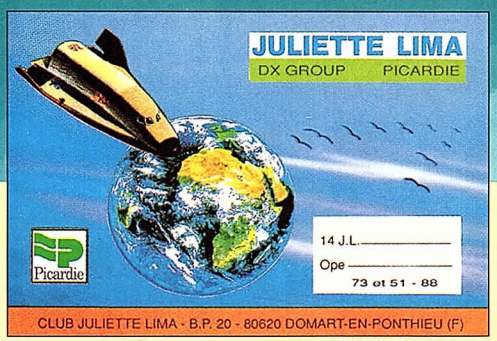
48 heures de trafic "non-stop" : 13 divisions (Argentine, Pologne, Roumanie, Serbie, Tchad...) ainsi que 22 départements français contactés. Ceci, en dépit d'une baisse de "propag" et de la gêne volontaire d'une station locale peu QRO, obligeant à faire répéter plusieurs fois les coordonnées de chaque correspondant ! Un week-end sur le côteau de Bruay-sur-Escaut (Nord) qui se termina par un barbecue. A la demande de "Grand-Père", président de la C.B.P.N.R., nous vous signalons que le "Salon National de la Radiocommunication de Loisirs" se tiendra les 14 et 15 octobre 1995 à Raismes (Nord), dans la salle Allendé. Qu'on se le dise !

CITIZEN BAND DU PARC NATUREL REGIONAL DU DEPARTEMENT DU NORD - C.B.P.N.R. - BP 5 - 59590 RAISMES.
Tél.: 27 25 53 03 et 27 33 09 56.

"CANAL 9 - A.C.O. 72" AUX 24HEURES DU MANS "CAMIONS"

Comme chaque année, un nouveau Conseil d'Administration de l'association "Canal 9 - A.C.O. 72" a été constitué à l'issue de son assemblée générale. Désormais, il s'articule autour des stations suivantes : Francette 72 (Présidente d'Honneur), Fuego 72 (Président), Andromède 72 (Vice-Présidente), Yogguy 72 (Secrétaire), Penniforme 72 (Secrétaire-Adj.), Capucine 72 (Trésorière) et D.J. 72 (Trésorier-Adj.). L'activité principale du club reste bien entendu la veille du canal 9 sur le département de la Sarthe. Pour fixer les idées, du 1er janvier au 31 août 1995, pas moins de 6000 radioguidages ont été réalisés, de même que 160 interventions pour accidents, malaises, dépannages, incidents routiers, inondations... Rappelons que cette écoute du canal 9 (dégagement sur les "8" et "10") est assurée du lundi au vendredi, de 7 h à 22 h, et le samedi, de 7 h à 13 h. L'équipe de permanents se compose de 10 bénévoles opérant à domicile et de deux salariés (contrats CES), présents au siège de l'association. Les 14 et 15 octobre 1995, auront lieu les 24 Heures du Mans "Camions" sur le circuit de l'A.C.O. Du travail en perspective ! Ainsi, pour radio-guider les spectateurs, les "A.C.O." prendront place au "Point de Rencontre du Village des 24 Heures" (allée principale). Venez donc leur dire bonjour !

CANAL 9 - A.C.O. 72 -Automobile Club de l'Ouest - Circuit des 24 Heures - 19 X - 72040 LE MANS Cedex. - Tél.: 43 78 16 83.



JULIETTE LIMA : A LA DISPOSITION DES DXEURS DE LA SOMME

Jugeant presque inexistante la pratique du DX en Picardie, et surtout dans la Somme, quelques amis, animés d'une même passion pour la "longue distance", ont eu la bonne idée, en 1993, de créer le club "Juliette Lima", rassemblant aujourd'hui plus de 120 adhérents. Son siège social se trouve à Domart-en-Ponthieu, un petit village situé à une trentaine de kilomètres d'Amiens. Ses éléments sont issus, pour la plupart, des régions Nord-Pas-de-Calais, Picardie et Normandie. Sachez que c'est sur la fréquence 27,735 MHz que les "Juliette Lima" ont pris l'habitude de se réunir. Si l'envie vous vient de les rejoindre, il ne vous en coûtera que 70 F par an (+ 6 F de frais d'envoi du paquetage "nouveau membre"). Ce dernier contient une carte d'adhérent, 10 QSL, un listing "J.L.", une table de fréquences, une liste des divisions, un diplôme, une carte de confirmation des départements, etc... Le fait d'adhérer au club vous donne également accès à une boîte postale qui est relevée tous les jours. Un service appréciable pour traiter rapidement, entre autres, les multiples échanges de cartes QSL avec les correspondants du monde entier.

CLUB DX JULIETTE LIMA - BP 20 - 80620 DOMART EN PONTHIEU.

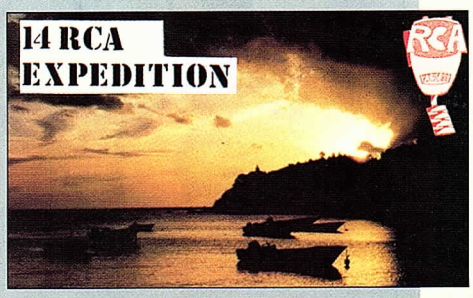
BEAU DOUBLET DE L'ASSISTANCE RADIO SEBASTIENNAISE

Fin juin, comme prévu, les membres du club "Assistance Radio Sébastiennaise" (A.R.S.) de Saint-Sébastien-sur-Loire (Loire-Atlantique) n'ont pas chômé, c'est le moins que l'on puisse dire ! A leur programme, figuraient en effet les assistances radio de deux manifestations de grande envergure. A savoir : le 1er Open national de Gymnastique et le 10ème Rallye de motos anciennes de l'Amicale des Vieux Guidons Nantais (A.V.G.N.). Précisons que cet "Open" réunissait pas moins de 6000 jeunes gymnastes venus de 173 villes françaises ! Pas d'incidents à signaler, à l'exception d'un "excité", intercepté alors qu'il slalomait autour des cars déposant les participants sur le site. A noter que la collaboration avec la gendarmerie et les pompiers fut excellente. Trois journées inoubliables au cours desquelles l'aspect "convivialité" de la CB fut mis en exergue. Le rallye, quant à lui, rassemblait près de 500 machines évoluant entre Nantes et Montaigu. Tout s'est bien passé ! Deux missions de plus à mettre à l'actif des adhérents de l'A.R.S., certes fourbus mais entièrement satisfaits du travail accompli !

ASSISTANCE RADIO SEBASTIENNAISE - A.R.S. - Centre René Couillaud - 6, Rue des Becques - 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE. Tél.: 40 80 50 25.

EXPEDITIONS "R.C.A." : UN ECHEC VITE SUIVI D'UN SUCCES !

Apparu à Aix-les-Bains (Savoie) en décembre 1993, le "Radio Citizen Alpes" (R.C.A.) a toujours fait du DX sa spécialité. Afin d'initier les débutants à la réalisation de contacts internationaux sur la bande des 11 mètres, une expédition était organisée le 11 juin dernier, au Grand Colombier (Ain), à 1500 mètres d'altitude. Dès le début des transmissions, la météo joua un mauvais tour aux opérateurs. Rapidement, la grêle et la neige furent de la partie, tandis que la température n'excédait pas +5°C ! Par voie de conséquence, le matériel tomba en panne, obligeant l'équipe à redescendre dans la vallée avec un moral au plus bas. Afin d'oublier cet échec, nos amis récidivèrent dès le 22 juillet, à la frontière italienne, dans un petit village appelé La Cochette. Cette fois, en 10 heures de trafic radio, pas moins de 10 divisions et de 15 départements furent contactés. De quoi remettre du baume au coeur des DXeurs du "Radio Citizen Alpes", pas du genre à se laisser abattre ! Bonne chance pour les prochaines sorties !



RADIO CITIZEN ALPES - R.C.A. - BP 404 - 73104 AIX LES BAINS Cedex.

LE DX HF EN /MOBILE, C'EST POSSIBLE !...

YAESU

FT-900

HF

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF – 100 mémoires
Dimensions : 238 x 93 x 253 mm
Poids : 5,3 kg – Façade détachable

KENWOOD

TS-50S

HF

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF – 100 mémoires
Dimensions : 179 x 60 x 233 mm
Poids : 2,9 kg

ALINCO

DX-70

HF + 50 MHz

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF (50 MHz : 10 W) – 100 mémoires
Dimensions : 178 x 58 x 228 mm
Poids : 2,7 kg – Façade détachable

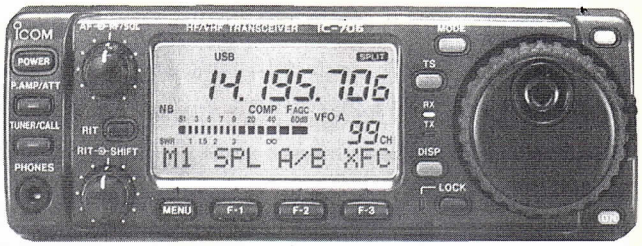
MRT•0995•2•

ICOM

IC-706

HF + 50 MHz + 144 MHz

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF (144 MHz : 10 W) – 100 mémoires
Dimensions : 167 x 58 x 200 mm
Façade détachable



Nouveau :
Payez en 10 mois*

* Après versement comptant et acceptation du dossier par la Banque Sofinco. Exemple : pour un crédit de 5 000 F : versement comptant de 401 F et 10 mensualités de 500 F, coût du crédit : 401 F ; coût total de l'achat à crédit : 5 401 F, assurance VIMA facultative de 93,30 F incluse dans l'exemple ; à partir de 1 000 F d'achat, TEG de 14,346 % au 01.11.1994 susceptible de variation en fonction de la législation en vigueur.

NOUS CONSULTER POUR AUTRES PRODUITS ET MARQUES – CATALOGUE GENERAL 20 F + 10 F DE PORT

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85
Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Grand jeu de l'été

Le Gagnant !

Organisé durant l'été dernier, notre grand jeu a remporté un large succès. Dès le mois de juillet, les réponses nous sont parvenues par centaines à la Rédaction. Et pas seulement de France mais aussi de plusieurs pays francophones... Quelle réussite !

Philatélistes, les cibistes ? Comme nous l'avions suggéré aux DXeurs, quelle belle idée que d'apposer de jolis timbres de collection sur le courrier "CB", en lieu et place des affranchissements standards. Visiblement, nous avons été entendus car bon nombre de lecteurs nous l'ont prouvé à l'occasion de ce jeu.

Dans notre précédent numéro, nous avons détaillé toutes les bonnes réponses aux 25 questions posées. A chaque fois, une seule case devait être cochée. C'est d'ailleurs ce qui a conduit à l'annulation de la question n°17. En effet, à l'origine, la réponse exacte devait être l'appel sélectif. Mais, la proposition "micro" est venu subrepticement se glisser comme une seconde bonne réponse possible. Ce qui dérouta bien légitimement de nombreux participants.

Si les questions proposées ne présentaient pas un caractère extrême de difficulté, force est de reconnaître que la sélection s'avéra relativement impitoyable. A telle enseigne qu'en définitive, seuls 10% des bulletins figuraient parmi les gagnants potentiels. Restait à tirer au sort l'heureux élu qui remporterait le poste President Herbert, aimablement offert par la société President Electronics. C'est finalement Joël BONIN, résidant dans les Deux-Sèvres (79), qui a été désigné par le sort. On imagine sans mal sa joie et celle de sa famille lorsque nous l'avons informé de la bonne nouvelle ! Cibiste passionné depuis de nombreuses années, il est connu sur l'air sous deux indicatifs distincts. Et pour cause puisqu'il pratique à la fois le local et le DX. En liaisons locales, il opère sous le QRZ "Trident 79" tandis qu'en DX, il se métamorphose en "1VL3918", opérateur Joël. Sa station s'articule autour d'un poste President Jackson. Elle comprend aussi un "HP 1000", une alimentation Unitek 10/12 A et un micro de table Euro Master Plus. Une station fixe qu'il exploite avec une antenne omnidirectionnelle Sirtel 2000, montée sur le toit du QRA. Gageons que grâce à son tout nouveau President Herbert, "Trident 79" pourra désormais s'équiper également en mobile...

KENWOOD TS 870

Kenwood France a annoncé en grande pompe l'arrivée imminente d'un nouveau transceiver HF. Le "TS 870", c'est son nom, a été présenté comme un transceiver à la

pointe du progrès par le japonais M. Kawana, responsable de toutes les études radioamateurs Kenwood. Parmi les points forts du "TS 870", on soulignera les fonctions "DSP", "Auto Notch", "Beat Cancel", ainsi que les deux réducteurs de bruit, à savoir : "LEM" (Line Enhancer Method) et "SPAC" (Speech Processing Auto Correlation). Reprenant à son compte l'innovation du "TS 711" apparu en 1986, c'est-à-dire le contrôle par ordinateur, le "Kenwood TS 870" a bien évidemment perfectionné le système. Ainsi, par exemple, est-il désormais inutile de taper la fréquence, ou le mode, avec l'ordinateur. Reste que le marché de cette application demeure restreint au plan mondial. Ce qui explique que le soft ne soit pas livré avec le TX en France... Aux yeux des fidèles de la marque, c'est l'avènement du "DSP" et son niveau de sophistication sur le "TS 870" qui retiendra l'attention. Cependant, ces derniers auront besoin d'être convaincus par eux-mêmes de sa véritable efficacité. C'est que contrairement au "DSP" équipant jusqu'alors les matériels radioamateurs les plus récents, celui du "Kenwood TS 870" offre la particularité d'opérer non seulement sur les fréquences audio mais également sur les fréquences intermédiaires. Il ne reste plus qu'à patienter jusqu'à notre test complet de ce TX... ■

10ème COUPE "F9AA" DE L'U.R.C.

La dixième édition de la coupe Fernand Raoult se tiendra les 7 et 8 octobre prochains (de 12 h à 12 h TU). Ce championnat a été créé en 1986, en mémoire à Fernand Raoult, fondateur de l'Union des Radio-Clubs (U.R.C.). Toutes les bandes HF en accord avec le plan IARU sont utilisables ainsi que les modes CW et SSB (12 heures en CW et 12 heures en SSB), avec classement spécial pour l'AMTOR et le RTTY. Un diplôme sera en outre expédié à tout SWL participant à la partie CW. Les appels seront effectués de la façon suivante : "CQ CONTEST URC de...", suivi de l'indicatif de l'opérateur. A noter que la même station peut être contactée plusieurs fois dans un mode et/ou sur une bande différente, le second QSO devant être réalisé au moins une demi-heure après le premier. Renseignements complémentaires et règlement complet sur demande à l'U.R.C., "Coupe Fernand Raoult", 11, Rue de Bordeaux, 94700 MAISONS ALFORT.
Dernier détail pratique : voici les prévisions de l'activité de F8URC (heures UTC).

SAMEDI :

- En SSB : 1200-1400 sur 14125/135
  1600-1700 sur 28500/550
  1700-1800 sur 21290/310
  2000-2200 sur 3630/640
- En CW : 1400-1600 sur 14040/060
  1800-1900 sur 28020/050
  1900-2000 sur 21040/060
  2200-2400 sur 3540/560

DIMANCHE :

- En SSB : 0700-0800 sur 3620/640
  0900-1000 sur 7060/070
  1100-1200 sur 14125/135
- En CW : 0600-0700 sur 3540/560
  0800-0900 sur 7015/025
  1000-1100 sur 14040/060

Rexon RL 103

Importé et distribué en France par CB HOUSE, le portatif Rexon RL 103 est destiné aux radioamateurs. Opérant en VHF, ce transceiver compact semble à même de se faire une petite place sur le marché de ce type d'appareils en raison d'un rapport performances/prix séduisant.

D'une esthétique résolument moderne, le "Rexon RL 103" fait même preuve d'une certaine originalité dans sa présentation. Ainsi, les touches du pavé numérique intégrées dans la façade sont-elles implantées en arc de cercle. Une disposition qui se révèle des plus agréables à l'oeil. Translucides, ces touches bénéficient à volonté d'un rétro-éclairage verdâtre, efficace et réussi, dans le cas où l'on souhaite employer l'appareil en configuration nocturne. Quant aux sérigraphies, elles sont toutes réalisées en bleu.

FONCTIONS HABITUELLES

Avec un micro et un haut-parleur séparés en façade, une vingtaine de mémoires, une double veille, le mode duplex, divers modes de balayage et une multitude de fonctions que l'on retrouve sur la grande majorité des transceivers appartenant à cette catégorie, le "Rexon RL 103" se révèle tout aussi complet que ses concurrents. L'alimentation repose sur un pack encliquetable qui fait simultanément office de socle. Prix serré oblige, le "RL 103" est livré avec un pack de piles (il en faudra 6 du type "LR6"), soit une alimentation de 9 volts. Le bloc d'accus, tout comme le chargeur adéquat, ne figurent donc qu'au chapitre des options. En fait, seule une dragonne est fournie avec le transceiver, en plus, bien évidemment, d'une antenne souple.

TROIS PRISES

Sur la partie supérieure du "RL 103", trône une double prise. Celle-ci permet le branchement éventuel d'un micro-haut-parleur. Un dispositif particulièrement apprécié dans certaines situations. Placée latéralement, à l'opposé de la pédale "PTT" (curieusement toute petite et ronde), on découvre une troisième prise. Cette dernière offre la possibilité de faire fonctionner le "Rexon RL 103" sur une alimentation extérieure pouvant varier entre 5 et 16 volts. On pourra donc se connecter, sans aucun problème, sur une batterie de voiture. Mais, attention, le brochage de cette prise ne correspond pas au standard habituel. Ainsi, le pôle positif se trouve-t-il situé à l'extérieur ! L'absence d'étui est partiellement compensée par la pince placée au dos du "RL 103".

L'AVIS DE F6IUI

En découvrant le "Rexon RL 103", on est tout de suite surpris par son design qui tranche avec celui des autres transceivers portatifs. La présentation des touches en arc de cercle, de même que le mouvement ovale imprimé à la face avant, ne sont pas désagréables à l'oeil, d'au-

tant qu'ils s'avèrent fonctionnels. Des commandes dont on appréciera l'accessibilité aisée, malgré la relative compacité du transceiver. Si l'on se félicitera de la présence des trois prises précitées, on déplorera cependant que celle affectée à l'alimentation extérieure ne réponde pas à la norme habituelle. Gare alors aux inversions de polarité !

Relativement bavards en VHF, les opérateurs regretteront que le "RL 103" ne soit pas fourni avec un pack d'accus et son chargeur. D'autant qu'en émission, les piles ne durent pas très longtemps ! Quant aux pack de piles, on peut s'inquiéter de la fragilité apparente des lamelles de contact, mises à rude épreuve par les fréquents remplacements des 6 "LR6". Certes, on pourra toujours y substituer des piles rechargeables. Mais cela aura pour conséquence de faire tomber l'alimentation de 9 volts à 7,2 volts... avec la perte de puissance que l'on imagine !

VHF TRES COMPLET

Sur le "RL 103", la plupart des fonctions s'affichent sur le "LCD" lorsqu'elles sont enclenchées. Malheureusement, si la lisibilité des chiffres de la fréquence est excellente, il en va tout autrement en ce qui concerne les indications fonctionnelles qui s'avèrent bien trop petites. Quel dommage que le constructeur n'ait pas songé à gagner un peu de place sur l'encadrement noir du panneau d'affichage ! En pratique, pour pouvoir exploiter ces indications, il faudra impérativement conserver la notice à portée de main. Surtout qu'elle est fort complète, claire et rédigée en... français. Efficace, l'éclairage peut être employé en mode courte temporisation ou en continu. Dans ce dernier cas,

Sur le "RL 103", la plupart des fonctions s'affichent sur le "LCD" lorsqu'elles sont enclenchées.

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29
«COMME ÇA»

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48
«COMME ÇA»

EN SAVOIE
ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09
«COMME ÇA»

DANS LE 84
TOUT LE MATÉRIEL
ÉMETTEUR RÉCEPTEUR
CB - RADIOAMATEUR - MARINE
PROFESSIONNEL - AÉRIEN
TELEPHONE SANS FIL
TOUT POUR L'EXPORTATION
SAV DANS LABO AGRÉÉ PTT
OM RADIOCOMMUNICATION
1417 B Quartier Ste. Anne
Route de Carpentras 84700 SORGUES
Tél. 90 32 16 87

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).

Nom . . . . . .Prénom . . . . . .

Adresse . . . . . .

. . . . . .

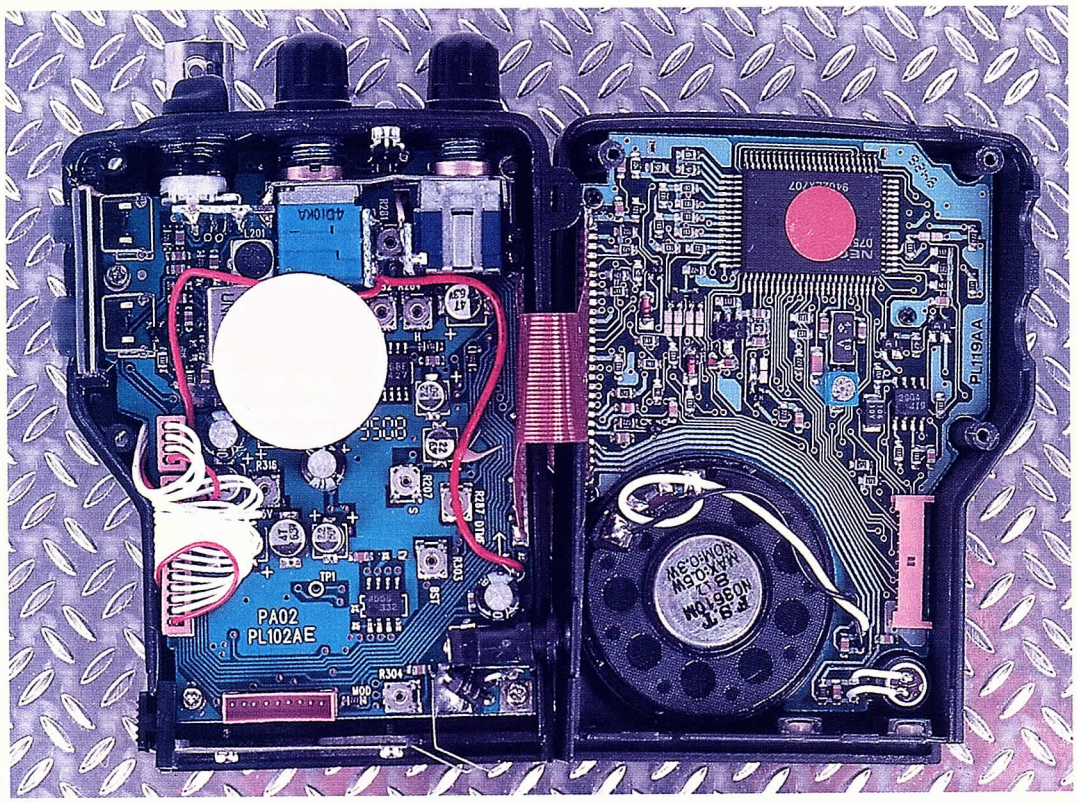
❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA

❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)

RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE

l'autonomie des piles se trouvera considérablement réduite. La capacité mémoire de deux fois dix fréquences paraît amplement suffisante pour une utilisation normale. Parmi les nombreuses fonctions offertes par le "Rexon RL 103", on citera la fréquence d'appel habituelle (CALL), le balayage des mémoires, le verrouillage en réception uniquement, l'exploration d'une bande choisie par l'opérateur (on emploiera alors les mémoires M8 et M9 pour en fixer les deux limites), le scanning par ordre croissant ou décroissant, la sélection de fréquences via le pavé numérique ou le vernier d'accord, la veille de deux fréquences (DUAL) ainsi que la possibilité de trafiquer avec des relais en semi-duplex (DUPLEX) : une fréquence d'émission/une fréquence de réception. Sur cet appareil, on dispose des principaux pas d'incrémentation, à savoir : 5, 10, 12,5, 20, 25 et 50 kHz.

A noter que le 12,5 kHz est un pas qui sera employé de plus en plus. Il est aussi possible de débrayer le bip de fonction des commandes, de même que de changer le pas du vernier et de le faire passer à 100 kHz ou à 1 MHz. Bien que d'une utilité relative, la présence de trois dispositifs mérite également d'être signalée. D'une part, la fonction "APO" (pour "Auto Power Off") préserve l'alimentation du TX. En effet, si aucun signal n'est capté durant 30 minutes, l'appareil s'éteint de lui-même. Quant à l'écart duplex, on peut le programmer librement dans le cas d'un trafic spécifique. Enfin, on aura la faculté de remplacer l'affichage des fréquences par des numéros de canaux ainsi que de rentrer un mot de passe.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Fréquences d'utilisation : 144-146 MHz.*
- *Type de modulation : F3.*
- *Pas d'incrémentation : 5/10/12,5/20/25/50 kHz.*
- *Impédance de l'antenne : 50 Ohms.*
- *Tension d'alimentation : entre 5 et 16 V.*
- *Tension nominale : 7,2 V.*
- *Consommation en émission :*
  ** à 13,8 V : 950 mA (HI/5 W), 650 mA (MID/2 W) et 350 mA (LOW/0,35 W).*
  ** à 7,2 V : 650 mA (HI/2 W), 650 mA (MID/2 W) et 350 mA (LOW/0,35 W).*
- *Consommation en réception : env. 35 mA (ST-BY), env. 15 mA (SAVE) et env. 5 mA (APO).*
- *Sauvegarde des mémoires : par piles au lithium.*
- *Dimensions : 152 x 63 x 34 mm.*
- *Poids : 300 g (piles et antenne incluses).*

RECEPTION :

- *Sensibilité (12 dB SINAD) : inf. à 0,16 µV.*
- *Distorsion : inf. à 5%.*
- *Squelch : 0,16 µV.*
- *Puissance audio : 250 mW (10% de distorsion, sous 8 Ohms).*

EMISSION :

- *Puissance de sortie : 5 W (sous 13,8 V) et 2 W (sous 7,2 V).*
- *Déviation maximale : +/-5 kHz.*
- *Stabilité de la fréquence : +/-10 PPM (de -20°C à +60°C). - Distorsion : inf. à 5%.*
- *Harmoniques : inf. à 60 dB.*

OPTIONS :

- *Appel sélectif (DTMF) : carte "RDT 100".*
- *Squelch arrêté par un ton (Tone Squelch) : carte "RTN 100".*

BONNES PERFORMANCES

D'emblée, on sera plutôt étonné par l'excellente sensibilité obtenue avec... l'antenne boudin livrée d'origine ! D'une grande souplesse, elle semble de plus très solide. Selon les correspondants contactés durant nos essais, la modulation du "RL 103" peut être qualifiée de "bonne", voire "d'assez percutante". Sur une échelle de 10, on la classerait au niveau "7", sinon "8". Du côté de l'émission, le bilan est également satisfaisant. Reste que la puissance maximale de 5 watts ne sera obtenue qu'en employant une source d'alimentation extérieure. On disposera alors de trois niveaux de puissance : 5 W, 2 W ou 0,35 W. Avec des batteries, on ne pourra guère dépasser les 2 watts ! ■

Liaisons Radio sous Tunnel

Grande première pour les tunnels lyonnais de la Croix-Rousse et de Fourvière ! Grâce à des câbles rayonnants mis en place par TDF, la continuité de la diffusion des services radio est désormais garantie.

Installé en sommet de voûte, le câble coaxial à pouvoir rayonnant assure la retransmission des émissions de radiodiffusion FM ainsi que de plusieurs réseaux radiotéléphoniques. Les signaux sont reçus au préalable par des antennes dressées sur les tours de ventilation. Après traitement et réamplification réalisés dans un local technique adéquat, ils sont ensuite multiplexés et dirigés vers le coaxial. Celui-ci se comporte alors comme une antenne intérieure.

Pas moins d'une vingtaine de stations FM de radiodiffusion voient leurs programmes retransmis sous les deux tunnels lyonnais. S'y ajoutent le radiotéléphone analogique "SFR" et les deux réseaux numériques "GSM" de radiotéléphone opérationnels en France, à savoir : SFR numérique et Itineris de France Télécom. Sont également relayés par ce système les réseaux de la Direction Départementale de l'Equipement, des sapeurs-pompiers, du SAMU, des taxis, de la gendarmerie ainsi que de la police (Acropol). Les deux tableaux reproduits ci-contre procurent de précieuses indications sur les fréquences ou bandes de fréquences concernées. (Source : "Antennes" n°80)

LES SERVICES SOUS TUNNELS

35-41 MHz	DDE
68-87,3 MHz	Pompiers
88-108 MHz	Canaux FM
151-175 MHz	Pompiers, SAMU, Taxis
406-440 MHz	Gendarmerie
440-470 MHz	SFR/NMT-ACROPOL
890-947,5 MHz	Itinéris
902,5-960 MHz	SFR/GSM

FRÉQUENCES REDIFFUSÉES DANS LES TUNNELS DE CROIX-ROUSSE ET FOURVIÈRE

1 - FIP	87,8
2 - Radio Fourvière	88,4
3 - France Culture	88,8
4 - Radio Scoop	92,0
5 - France Musique	92,4
6 - Nostalgie	92,9
7 - RTL 2	93,3
8 - RFM	93,7
9 - France Culture	94,1
10 - France Musique	98,0
11 - Europe 2	98,4
12 - Fun	98,9
13 - France Inter	99,8
14 - Ciel FM	100,3
15 - France Inter	101,1
16 - France Info	103,4
17 - RMC	104,2
18 - Europe 1	104,6
19 - RTL	105,0
20 - France Info	105,4

Scanner AOR AR 2700

Dernier venu au sein de la gamme de récepteurs-scanners AOR importée par G.E.S., voici l'"AR 2700". De type portatif, il s'agit d'un appareil à large couverture que l'on peut équiper de plusieurs options originales, parmi lesquelles figurent un système d'enregistrement des messages (20 secondes) ainsi qu'un contrôle par ordinateur. Découvrez-le en notre compagnie.

D'un encombrement que l'on qualifiera de standard pour un scanner au look de talkie-walkie, le récepteur AOR AR 2700 possède un coffret en ABS gris-beige du plus bel effet. Tout récent, il a été doté, bien évidemment, d'un affichage à cristaux liquides. Ce modèle à large couverture opère sur la bande comprise entre 500 kHz et 1300 MHz. Trois modes de modulation sont disponibles, à savoir : modulation d'amplitude (AM), modulation de fréquence large (WFM) et modulation de fréquence étroite (NFM). La capacité des mémoires, c'est-à-dire la quantité de fréquences stockables dans les circuits internes de l'appareil, atteint 500 canaux. Ces derniers se répartissent en 10 banques de 50 canaux. Autonome, l'AR 2700 fonctionne avec une alimentation fournie par des piles rechargeables qui prennent place au dos du scanner, dans un compartiment situé en bas et protégé par une petite trappe. Un chargeur d'accus, livré d'origine, permet de "regonfler" ces piles rechargeables, via la prise adéquate. Sont également fournis, comme accessoires, une antenne télescopique sur embase "BNC", une pince-support à monter au dos de l'"AR 2700", une dragonne, un cordon allume-cigare d'alimentation ainsi qu'un mini-écouteur.

DISPOSITION FONCTIONNELLE

Les commandes de l'"AOR AR 2700" sont disposées de manière classique, et, au demeurant, fonctionnelle. Sur le dessus du récepteur, on trouve une embase "BNC" pour l'antenne téléscopique (sur laquelle on pourra raccorder également une antenne extérieure, mobile ou fixe) ainsi qu'une prise "Jack" offrant la possibilité de brancher un petit écouteur à la place du haut-parleur incorporé. Quant aux trois boutons noirs, ils servent respectivement à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQL), à régler le niveau sonore des signaux reçus (VOL), et enfin, à accorder la fréquence captée (DIAL). En façade, entre le large panneau d'affichage et la grille protégeant le haut-parleur incorporé, on découvre un clavier à 20 touches. Ces dernières, translucides, s'illuminent en vert à volonté si l'on souhaite employer l'"AOR AR 2700" en configuration nocturne. Sur le côté, on trouve trois autres commandes disposées verticalement. La touche du haut, marquée "2nd F", sert à accéder aux fonctions de second niveau (fonctions secondaires). En dessous, la touche "MONI" a pour effet de supprimer le squelch. Quant à l'inverseur "K.LOCK", il s'agit d'un verrouillage des touches, bien utile pour éviter des manipulations malencontreuses durant le transport de l'appareil, lorsqu'il fonctionne. Enfin, le petit orifice "RESET" assure la remise à zéro de toutes les informations mémorisées. L'autre panneau comporte, dans son tiers inférieur, une prise d'alimentation en 12 volts. C'est sur cette dernière que l'on branchera le chargeur ou le cordon allume-cigare.

DES TOUCHES MULTIFONCTIONS

La plupart des touches du clavier activent deux fonctions distinctes. C'est notamment le cas des dix touches

numérotées de 1 à 0. Celles-ci servent non seulement à choisir une fréquence sur le panneau d'affichage mais aussi à accéder à l'une des dix banques de fréquences mémorisées. S'y ajoutent des commandes supplémentaires de second niveau. On les active en pressant au préalable la touche latérale marquée "2nd F" (ce qui provoque l'affichage de ce même libellé). Dans l'ordre, ces fonctions commandent un atténuateur de réception de 10 dB "ATT", le choix du pas d'incrémentation "STEP" (5-6,25-9-10-12,5-20-25-30-50 ou 100 kHz), la sélection du mode de modulation (AM, NFM ou WFM), l'enregistrement ou la lecture d'un enregistrement digital de 20 secondes "REC/PLAY", le timer "SLEEP" (extinction automatique au bout d'une durée programmable choi-

TEST PRATIQUE

Scanner de haut de gamme, l'"AOR AR 2700" offre une multitude de fonctions... Tant et si bien que même les initiés seront contraints, comme nous, de se reporter à maintes reprises aux indications de la notice pour le faire fonctionner correctement. Il en sera de même pour exploiter l'appareil au mieux de ses possibilités. Les performances obtenues en UHF avec l'antenne téléscopique sont excellentes. La bonne surprise viendra du fait qu'elles le sont aussi en VHF ! Certes, on ne rivalisera pas avec un scanner relié à une "discône" mais les résultats obtenus avec l'antenne téléscopique sont déjà très bons. Si la sonorité est satisfaisante, on pourra néanmoins regretter un léger manque de puissance. Rien à dire quant à la lisibilité du panneau d'affichage à cristaux liquides. On appréciera de pouvoir bloquer son éclairage en continu. Mais, on se gardera de le faire quand on opère avec les accus car cela réduirait considérablement l'autonomie. En fait, cela n'est envisageable que lorsque l'appareil fonctionne sur une alimentation externe. Au passage, on se félicitera de pouvoir connaître en permanence l'état de charge des accus ainsi que le niveau de réception des signaux captés, via un vu-mètre à bargraph. Pratique aussi, la touche "MONI" qui sert à débrayer le squelch. Un seul regret : ne pas avoir pu essayer les options "enregistrement digital" et "commande par ordinateur".

Radio Communication Electronic Gasconne

Spécialiste CB depuis 1983 - SAV CB et Auto-radio

Distributeur des marques : PRESIDENT • EURO CB • CRT • ECO • INTEK • ELTELCO

VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET L'EUROPE

POSTES C.B

PRESIDENT JACKSON ..... 1790 F (1)
EMPEROR SAMURAI ..... 1180 F (1)
PRESIDENT GRANT ..... 1350 F (1)
PRESIDENT JOHNSON ..... 1350 F (1)
CRT ULYSSE ..... 1470 F
PRESIDENT GEORGE ..... 2 490 F

DECAMETRIQUES 28 MHZ

PRESIDENT LINCOLN ..... 2390 F(1)
EMPEROR SHOGUN ..... 2190 F (1)
RCI 2950 ..... 1980 F (1)
SOMMERKAMP 789 DX ..... 1980 F
YAESU FT 840 ..... NC
GALAXY SATURN ..... 2 980 F

ACCESSOIRES

ROTOR 50 Kg ..... 400 F
RENFORT DE ROTOR ..... 150 F
ROTOR KR 400 RC ..... 2400 F
ALIM ETELCO 35 A ..... 1150 F
ROGER BIP 4 TONS 160 F
CHAMBRE ECHO LONG 4 BIP ..... 625 F
MULTIMACH MOBILE ..... 280 F

MICRO

INTEK M 120 ..... 190 F
INTEK M 720 ..... 160 F
ECHO 2018 ..... 250 F
ADONIS 608 BASE ..... 1335 F
ADONIS 708 BASE ..... 1500 F
ADONIS 308 BASE ..... 890 F
YAESU MD1 BASE ..... 1040 F
KENWOOD MC 80 ..... 620 F
KENWOOD MC 60 ..... 1030 F

ANTENNES DIRECTIVES

ECO YAGI 3 ELEMENTS ..... 390 F
ECO YAGI 4 ELEMENTS ..... 490 F
SIRIO SY 3 ELEMENTS ..... 520 F
SIRIO SY 4 ELEMENTS ..... 590 F
DELTA LOOP 2 ELEMENTS ..... 980 F
DELTA LOOP 3 ELEMENTS ..... 1400 F
GALAXY 27 CROISE 4 ELEMENTS TYPE MONRAKER ..... 1850 F

AMPLI FIXES

VULCAIN ELTELCO 20/160 W ..... 750 F
NORGE ELTELCO 80/160 W ..... 850 F
JUPITRUS ELTELCO 100/1400W ..... 2680 F
RESERVE AUX RADIO AMATEURS

ANTENNES BASES

SIRIO 5/8 RADIANS ..... 280 F
ECO AUROPA 220 cm ..... 250 F
SIRIO 5/8 8 RADIANS ..... 450 F
SIRIO 5/8 12 RADIANS ..... 490 F
SIRIO 5/8 16 RADIANS ..... 550 F
ECO SPIT GAIN ..... 590 F
SIRIO 827 ..... 590 F
SIRIO VECTOR 4000 ..... 590 F
ECO ROMA 1 695 cm ..... 350 F
A99 avec radians ..... 840 F
FILAIRE 27 MHZ ..... 250 F
VERTICALE 11/45 ..... 390 F
FILAIRE 11/45 ..... 490 F

ANTENNES SCANNERS

MOBILE MAG ..... 280 F
BASE 25/1300 EURO CB ..... 240 F
BASE 26/1 GHZ ECO ..... 350 F
BASE SIRIO SD 1300 ..... 520 F
FILAIRE 100 KG 500 MHZ ..... 350 F
INTEK MK5 25/1300 ..... 280 F
ECO 25/1300 ..... 280 F

ANTENNES MOBILES

SIRIO TURBO 3000 ..... 230 F
SIRIO TURBO 2000 ..... 220 F
FOUET HI POWER 3000 ..... 195 F
FOUET HI POWER 4000 ..... 230 F
FOUET SANTIAGO 1200 ..... 260 F
ML 135 ECO ..... 170 F
ML 145 MAGNUM ..... 190 F

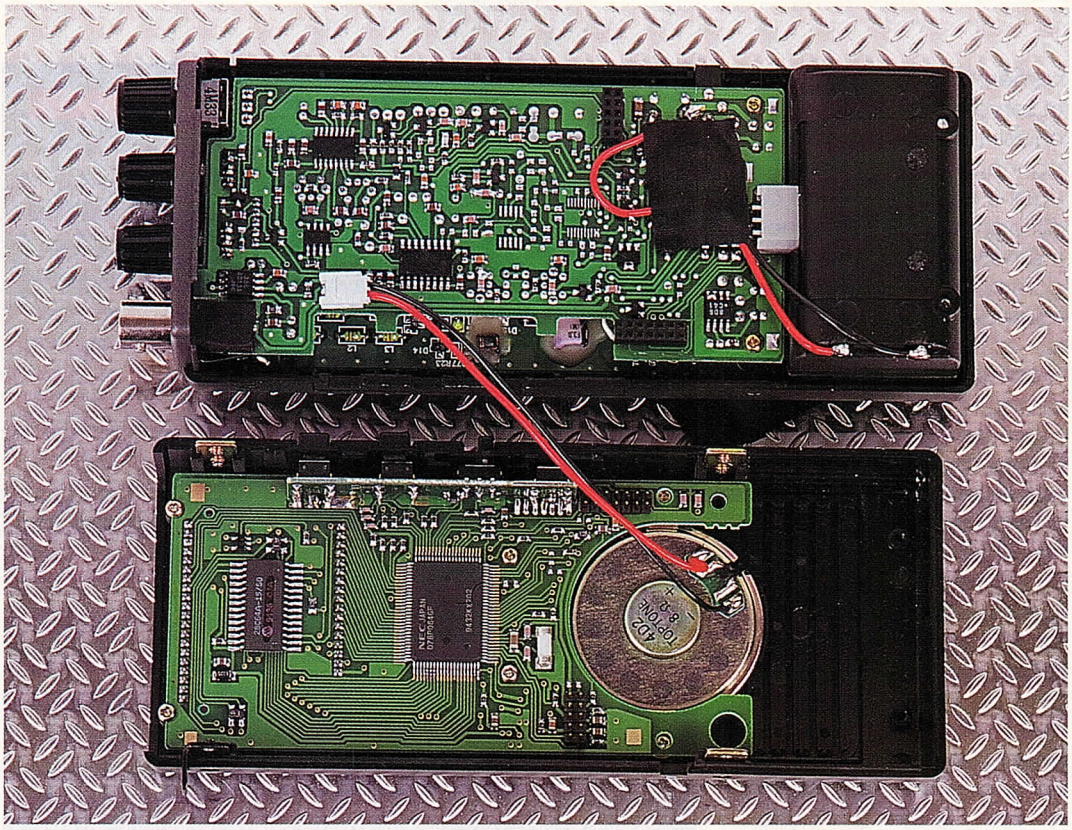
* PORT COMPRIS

- PORT SERNAM 90F
- CATALOGUE CONTRE 30F EN CHEQUE
- EXPEDITION DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT A L'ORDRE DE RCEG
- CARTE BLEUE
- NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK

* COMME ÇA *

Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 62.63.34 68 - Fax : 62.63.53.58

64 RUE DU FAUBOURG BONNEFOY
31500 TOULOUSE
Tél : 61 11 91 93 - FAX : 61 11 91 96



sie entre 1 et 120 minutes), le délai d'attente d'une réponse à un massage capté "DELAY", l'activation de cette commande "M.DEL", l'exclusion temporaire d'un canal du balayage automatique "CH.PASS", une immobilisation "PAUSE" variant de 1 à 99 secondes (programmable sur une fréquence ou un canal), et l'illumination en vert "LAMP" du panneau d'affichage et du clavier durant 5 secondes ou de manière permanente. Quant aux autres touches, bon nombre d'entre elles sont également à doubles fonctions. Ainsi, "PWR" provoque la mise en marche ou l'arrêt de l'appareil, "SRCH" lance l'exploration de l'une des bandes de fréquences programmées, "S.PROG" programme les divers éléments d'une bande à scruter, "SCAN" lance le balayage d'une banque de canaux mémorisés, "BANK" permet d'y accéder, "MANU" sert à activer l'"AR 2700" en mode manuel, alors que "^" et "v" (UP/DOWN) commandent notamment la montée ou la descente des fréquences balayées et servent également à incrémenter les unités d'une fréquence ("UP" pour MHz et "DOWN" pour kHz). Enfin, on peut exclure des fréquences, avec "PASS", lors de l'exploration d'une bande, en faire de même pour les signaux sonores avec "BEEP", sélectionner le canal prioritaire avec "PRIO", mettre en oeuvre la fonction d'effacement (CLEAR), en cas d'erreur, avec "CLR", et mémoriser des données en agissant sur "ENT".

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Couverture : entre 500 kHz et 1300 MHz.*
- *Modes de modulation : AM, NFM et WFM.*
- *Sensibilité : * 10-400 MHz : 0,8 µV (AM/10 dB S/N), 0,5 µV (NFM/12 dB SINAD) et 6 µV (WFM/30 dB S/N). * 400-1000 MHz : 0,7 µV (NFM) et 6 µV (WFM). * 1000-1500 MHz : 1,5 µV (NFM).*
- *Pas d'incrémentation : 5/6,25/9/10/12,5/20/25/30/50/100 kHz (AM/NFM) et 50/100 kHz (WFM).*
- *Capacité des mémoires : 500 canaux (10 banques de 50).*
- *Bandes explorées : 10.*
- *Exclusion de canaux : 50 canaux.*
- *Nombre de canaux prioritaire : 1.*
- *Vitesse de recherche et de balayage : env. 30 canaux/sec.*
- *Prise d'antenne : "BNC" 50 Ohms.*
- *Sortie audio : 110 mW (6 V/10% THD/8 Ohms).*
- *Alimentation : 4,8 V (4 "AA" NiCad), 6 V (alcaline) ou 9/12 V (externe).*
- *Consommation : 95 mA (squelch/stand-by) et 140 mA (réception audio 50 mW).*

QUALITE "AOR"

Quelques vis ôtées et l'on parvient à séparer les deux capots protégeant les circuits du récepteur AOR AR 2700. La qualité "AOR" est bien au rendez-vous ! Les composants sont montés sur des platines superposées, munies de connecteurs emboîtables. Les circuits internes sont donc à la hauteur de la finition et de l'aspect général de ce scanner qui se situe résolument dans la catégorie "haut de gamme".

Philippe GUEULLE ■

BILAN

LES « UP »

- *Excellentes performances générales (sur toutes les gammes)*
- *Grand choix de fonctions*
- *Très large couverture : de 500 kHz à 1300 MHz*
- *500 canaux*
- *10 bandes d'exploration mémorisables*
- *Nombreux pas d'incrémentation*
- *Atténuateur*
- *-10 dB*
- *Blocage possible de l'éclairage*
- *S-mètre*
- *Indicateur permanent de l'état des batteries*
- *Timer (de 1 à 120 minutes)*
- *Transfert possible des données mémorisées entre deux "AR 2700"*
- *Prise "antenne" au standard "BNC"*
- *Prise "chargeur"*
- *Prise "écouteur"*
- *Options "enregistrement de messages" et "contrôle par ordinateur"*
- *Accus et chargeur livrés avec l'appareil*

LES « DOWN »

- *Fonctionnement complexe (touches multifonctions)*
- *Absence de notice rédigée en français*
- *Unique vitesse de balayage*
- *Absence du mode SSB*
- *Puissance sonore un peu faible*
- *Absence d'étui livré d'origine*

Convertisseur H Com VHF

Accroître les possibilités d'un poste CB en lui offrant la couverture (en réception, exclusivement) d'une gamme de fréquences en VHF, c'est désormais réalisable grâce au convertisseur VHF H.COM. On pourra alors écouter les radioamateurs trafiquant en 144 MHz avec un poste CB.

Sur le point d'être commercialisé par la société H.COM qui s'est déjà illustrée en la matière avec ses deux modules "A" (6-7-8 MHz) et "B" (14 MHz), voici le prototype du kit convertisseur VHF. S'intercalant entre le poste CB et l'antenne, ce circuit, que l'on aura tout intérêt à monter dans un coffret protecteur, permet d'écouter la bande VHF 144 MHz à partir d'un transceiver 10/11 mètres. Il va de soi que le nombre de fréquences accessibles en VHF sera proportionnel à la couverture de canaux du TX. De même, en ce qui concerne les modes de modulation. Ce qui conduit à recommander l'emploi d'un poste multimode en version débridée, c'est-à-dire avec 120, voire 200 ou 240 canaux. A titre indicatif, on précisera qu'un récepteur calé sur la fréquence 29,600 MHz offre l'accès, grâce au convertisseur, à une fréquence augmentée de 116 MHz, soit 145,600 MHz dans le cas présent. Ce qui amène à constater que la réception de la gamme VHF amateur exploitée en France (144-146 MHz) nécessite de disposer d'un TX accédant à la bande comprise entre 28 et 30 MHz.

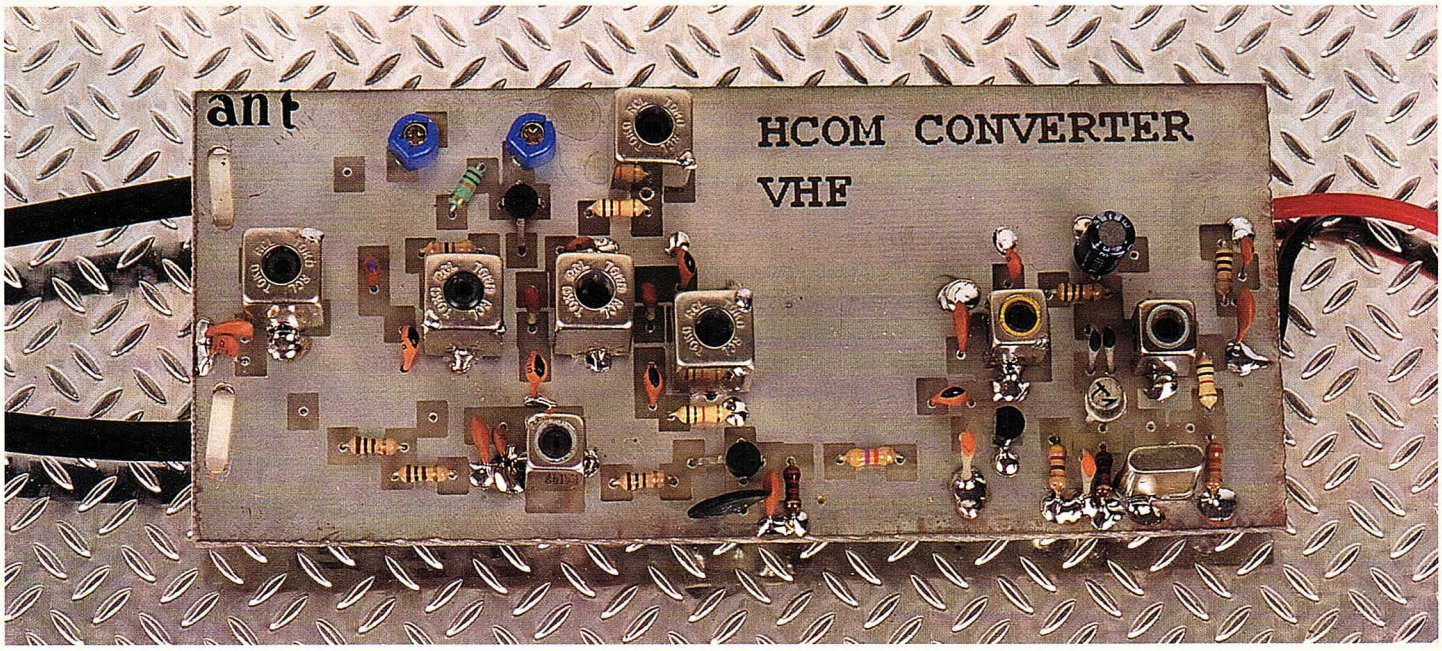
REALISATION SERIEUSE

Le recours à des composants rigoureusement sélectionnés (transistors MOSFET double porte et quartz) est un gage de performances : stabilité, rapport signal/bruit de 12 dB à 0,1 µV et réjection d'oscillateur local de 20 dB. Reste que les résultats obtenus avec le convertisseur sont étroitement liés aux performances du poste avec lequel il est exploité. Il faudra donc en choisir un modèle étant réputé pour ses excellentes sensibilité et sélectivité. Par ailleurs, détail à ne pas négliger, l'antenne CB devra être remplacée par une autre, cette fois accordée sur la bande du convertisseur, à savoir : VHF 144 MHz. Selon que l'on opère en mobile ou en fixe, on emploiera une antenne installée sur le pavillon du véhicule ou une "GP" montée sur le toit du QRA.

RECEPTION SATISFAISANTE

Essayé avec une base Galaxy Saturn, ce convertisseur nous a gratifié d'une excellente réception de la bande VHF. Reste que la base en version "export" (débridée) ne peut pas monter au-delà de 28,305 MHz, ce qui correspond à 144,305 MHz avec le convertisseur. On aura donc tout intérêt à employer des postes montant un peu plus haut si l'on veut couvrir la totalité de la bande amateur. Par contre, on descend bien plus bas que cette dernière. Les essais effectués avec une antenne à large bande, de type "discône", se sont révélés eux-aussi satisfaisants. Ainsi, ceux qui ne disposent pas d'une antenne fixe VHF pourront toujours s'en contenter. Précisons que la description détaillée de ce montage figure dans notre numéro hors-série "Spécial Bidouilles" (n°17) qui vient de paraître.

Hugues LEPILLIER ■



QUOI DE NEUF ?

PORTATIF ORBITEL 905

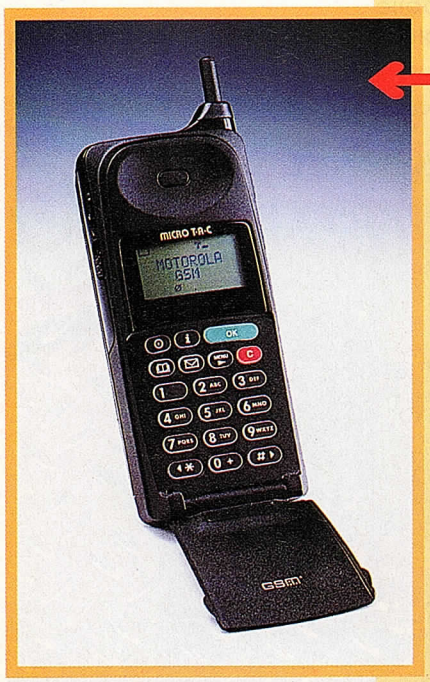
Elégant et compact, voici le dernier-né des terminaux portatifs Orbitel opérant sur les réseaux européens "GSM". D'une puissance standard de 2 watts, l'"Orbitel 905" est plus fin (24 mm), moins encombrant (147 mm de haut et 60 mm de large) et plus léger (215 g) que le modèle "902". Fonctionnant avec une carte "SIM" au format normal, il permet d'accéder aux services les plus récents offerts par les réseaux "GSM", tels que la radiomessagerie. Parmi les fonctions disponibles, on citera les 10 derniers numéros appelés, le rappel d'un correspondant ayant envoyé un message, la recomposition du dernier numéro, la déconnexion du haut-parleur ainsi que l'affichage de la durée de la communication, de l'état de charge de la batterie et du niveau du signal. Le portatif Orbitel 905 est livré avec une batterie standard assurant 2 heures de communications ou 25 heures de veille.

ABONNEMENT DUO SFR

A l'instar de France Télécom, SFR propose un abonnement "DUO" national (250 F HT par mois) qui donne accès aux réseaux analogique et numérique (GSM de SFR). Et ce, pour des communications en France métropolitaine ainsi qu'à l'étranger. A noter également une exclusivité SFR pour son réseau analogique : grâce à l'option "09" (attribution gratuite d'un numéro d'appel commençant par "09"), la réception des appels n'est plus facturée à l'abonné. C'est le correspondant demandeur qui supporte le coût de la communication.

PLUS D'UN MILLION D'ABONNES FRANCAIS AU TDV !

Avec un total de 1 004 200, c'est le cap symbolique du million d'abonnés qui vient d'être franchi en France ! On y compte désormais 17 abonnés pour 1000 habitants. On enregistrait, au 30 juin de cette année, la poursuite de la légère mais irrémédiable décroissance des réseaux analogiques (surtout de Radiocom 2000) tandis que le phénomène inverse se poursuivait sur les réseaux numériques de France Télécom et de SFR. Cette dernière affiche la plus forte croissance nette mensuelle du parc d'abonnés avec 19,4%, contre 7,1% pour Itineris. SFR numérique enregistre d'ailleurs ainsi sa plus importante progression depuis l'ouverture de son service avec un gain de 26 800 nouveaux abonnés. Mais Itineris fait encore mieux avec 34 100 prises d'abonnements !



MICROTAC 8200 EN DEUX VERSIONS "BUSINESS"

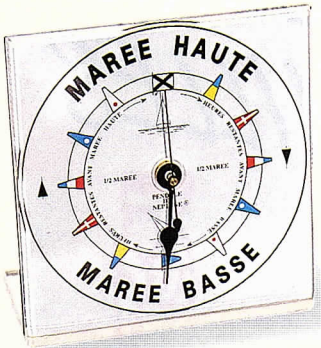
Motorola propose depuis le début de l'été son portatif Microtac 8200 en deux nouvelles versions baptisées "Pack Performance" et "Pack Travel". Dans la première configuration, le terminal est livré avec une batterie "haute capacité" au lithium, lui conférant une autonomie de 190 minutes de communications ou de 39 heures de veille. Dans le cas du "Pack Travel", le "8200" est équipé d'une batterie très légère dont on peut attendre une autonomie de 16 heures de veille ou de 85 minutes de communications. Un chargeur de voyage vient compléter l'ensemble. A noter que subsiste le "Pack Standard", qui répond à une utilisation classique. Dans ce cas, le "8200" est fourni avec deux batteries au Ni-Cad : une ultra-plate (11 heures de veille ou 60 minutes de communications) et une plate "XT" (18 heures de veille ou 95 minutes de communications). S'y ajoutent un chargeur de voyage ainsi qu'un chargeur à double position.

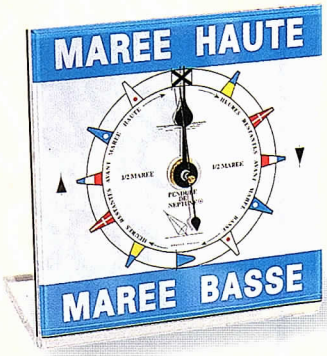
EXTENSION DES BANDES "GSM"

Au terme d'un accord passé avec le ministère de la Défense, la D.G.P.T. a attribué, en juillet dernier, des bandes de fréquences supplémentaires aux deux exploitants français du GSM. Dans un premier temps, ces bandes seront mises en service à Paris et à Lyon. Un calendrier prévoit leur emploi ultérieur et progressif dans les principales autres agglomérations françaises.

Shopping chez NORMANDIE CIBI

250, Route de Dieppe
76770 MALAUNAY
TÉL. : 35 76 16 86





PENDULES DE NEPTUNE

La Marée sur une Pendule !

Peu banales, ces deux pendules dont les bandeaux inférieurs et supérieurs portent des mentions pour le moins surprenantes, à savoir : "marée basse" et "marée haute" ! Destinées aux plaisanciers, ces "pendules de Neptune", montées sur plexiglas, indiquent avec une grande précision l'état de la marée, en temps réel. Ce qui est bien plus pratique que la consultation d'un tableau ! Et ce, d'autant que ce système est particulièrement abordable : il ne coûte en effet que 349 F.

SHIPMATE RS 5900

Traceur GPS Couleur

C'est le fin du fin en matière de navigation de plaisance. Avec ce moderne GPS couleur, il devient de plus en plus difficile de s'égarer en mer ! Compact et fiable, cet appareil prendra place, sur la plupart des voiliers, dans les tableaux de bord, dans la console de pont ou bien dans le cockpit. La cartographie couvre l'ensemble de la planète. Une fonction "zoom" permet une observation plus détaillée. Sachez que la précision est de l'ordre de 50 à 60 m. La présence du différentiel assure une correction à moins de 5 m. L'ensemble, livré complet (avec antenne et différentiel), sera à vous contre 29 611 F.

SHIPMATE RS 8100

Radiotéléphone VHF Marine

Vraiment très complet, cet ensemble de radiotéléphone VHF marine. Se composant d'un combiné (style téléphone de voiture), d'un coffret émetteur-récepteur et d'un haut-parleur extérieur étanche, cet appareil offre tout ce que les utilisateurs les plus exigeants peuvent en attendre : touches de fonctions, trois modes de balayage, double veille, accès direct au canal 16, puissance d'émission 1/25 W, possibilité de programmer 15 canaux spéciaux, etc... Le combiné se démonte facilement afin de protéger le matériel contre les intempéries et le vol. A signaler l'adjonction possible d'un second poste avec un autre haut-parleur, ce qui offre une fonction "intercom". Le "Shipmate RS 8100" vaut 4150 F.

SEACOM M 198 P

Le Portatif VHF Marine

Bien pratique pour les plaisanciers, ce portatif VHF marine est à la fois puissant, robuste et léger. Il sera utile sur une petite unité, ou en complément d'une VHF fixe, pour communiquer de l'annexe ou de la terre avec le bateau. Cet émetteur-récepteur est doté des 55 canaux "marine", du système de double veille, du balayage automatique, d'un accès rapide au canal 16, de commandes "UP/DOWN" et d'une antenne souple. Parmi les accessoires proposés en option, figurent une housse, une antenne 1/4 d'onde, une alimentation de 12 volts, etc... Fourni avec une batterie, accompagnée de son chargeur, ce portatif est actuellement proposé à seulement 2125 F.

PETITES ANNONCES

DIVERS

Cherche manuel en français de la boîte d'accord Yaesu FC-757 AT • paie les frais • 14BG867 BP 422 85330 NOIRMOUTIER.

Achète 100 F photocopie test FRG 8800 paru dans le N° 73 de Radio CB Mag • GODRON BP 1 59910 BONDUES.

Recherche récepteur Kenwood R 2000 en bon état • faire offre à Serge au 73 62 84 95.

Cherche TX VHF Alan portatif CT 152 et Ampli VHF BS 25 MK2 • Prix sympa • faire offre à Marc au 48 55 67 93 répondeur.

VENTES

VDS RX Bearcat FB 220 • bon état général • Prix 1000 F + port • Tel 89 46 42 49 après 20 H.

VDS RCI 2970 200 W 26/32 MHz • Alim 30 A + filtre Kenwood + Tos HP 1000 + EPR 25 + Antenne LEMM D4 + Rotor 50 Kg + GP 27 + CX 201 • état neuf • Cédé 4000 F • Tel 60 82 31 27.

VDS Président George AM/FM/BLU Tos Mètre intégré • Roger Beep echo programation des canaux + antenne magnétique Président • état neuf pour l'ensemble du matériel • le tout 1650 F • Tel 67 56 32 63.

VDS Scanner Réalistic PRO 2022 de 68 à 960 MHz • 200 canaux programmables • TBE • Prix 1000 F • Tel 45 90 87 97 (dept 94).

VDS Déca Yaesu FT 890 avec alimentation Alineo • matériel neuf 10 mois • boîte couplage auto 100 W LSB USB AM-FM de 0 à 30 MHz • Prix 11000 F • Tel 48 52 07 18.

VDS SS3900 F + antenne GPA 1/2 onde + 2 micros + revues + doc • le tout TBE • Prix 1500 F • Tel 92 57 88 84 demander Guillaume (dept 05).

VDS Pylône Galvanise 16 mètres (4X4) 1,20 de côté carré + 2 mètres flèche • TBE • Prix 3500 F • FRG 8800 + FRT 7700 + FRA 7700 • Prix 4000 F • PK 232 + Câbles + notice • Prix 2500 F • Tel (16-1) 42 42 66 30 répondeur.

VDS Multibande Digital Pro Sangean ATS 818 • garantie 2 ans • Prix 1100 F • Tel 25 31 21 95.

INDISPENSABLE!

HORS-SERIE BIDOUILLES 1995

EN KIOSQUE
A PARTIR DU 30 SEPTEMBRE

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A. • 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non Abonné : 50 Frs

Rubrique : .....

VDS Urgent Galaxy Saturn (1 an + facture) • Prix 3200 F • cédé 2700 F • Alan 18 (8 mois + fact) • Valeur 895 F • cédé 500 F • Echo Master + • Prix 350 F • Tel 44 46 59 66 le soir.

VDS BV 2001 • Prix 2500 F • Superstar 3900 • Prix 1000 F • Président Lincoln + micro MB + 4 • Prix 1600 F • BV 131 • Prix 600 F • Tel 90 95 67 98 le soir.

VDS Galaxy Saturn Turbo + micro Echo Master • TBE • Mât d'antenne 10 m sur trépied • TBE servi 1 fois en expédition • Tel 77 94 76 23.

DIRECTORY OF AIRCRAFT SELCALS

de SELDEC (importé en France par JJD Communications)

Récemment, et très précisément dans notre précédent numéro, nous vous avons fait découvrir un accessoire peu ordinaire, destiné aux écouteurs. Ce décodeur d'appels sélectifs aéronautiques Seldec Selcal permet de connaître l'indicatif des avions qui sont appelés par les centres de contrôle. Ceux-ci s'affichent en effet sur la façade du décodeur grâce à des diodes. Reste que ces codes ne sont guère parlants pour des néophytes. Afin d'exploiter ce type d'informations, il faut impérativement disposer d'une liste de ces codes indiquant à qui ils sont attribués. C'est justement l'objet de cet ouvrage. On dispose dedans de plusieurs classements : liste des codes sélectifs par ordre alphabétique, liste alphabétique des indicatifs d'avions, liste alphabétique des transporteurs et signification de ces codes. De précieux renseignements qui permettent d'interpréter pleinement les informations captées par le décodeur.

LE PC ET LA RADIO

de Denis BONOMO (Editions SORACOM)

Peu à peu, l'informatique s'est implantée dans les foyers européens. Les radioamateurs, et, plus généralement, tous les passionnés d'émission-réception, n'y ont pas échappé. D'autant que le mariage radio-micro-informatique ouvre aux utilisateurs de fantastiques possibilités... Après avoir présenté les divers types d'ordinateurs et d'accessoires, l'auteur indique comment installer le "PC" dans une station radio. Puis, il en arrive aux logiciels, aux disquettes et aux périphériques. En matière de logiciels, ceux destinés à la radio offrent des applications très variées : cahier de trafic, prévisions de propagation, gestion de contest, poursuite de satellites, gestion de récepteurs ou de transceivers, décodages RTTY, Fax, SSTV, CW, Packet radio, etc... La dernière partie de l'ouvrage consacre des chapitres entiers aux thèmes suivants : Les aides au DX, Conception et calcul d'antennes, Gestion du cahier de trafic, Pilotage des transceivers, Pour les contests, Décodages divers, Programmes d'électronique, Télégraphie morse, Packet radio, Propagation, Satellites, et Accessoire.

ABC DE L'ELECTRONIQUE / TOME 1

(Editions SORACOM)

Tirés de la revue mensuelle "ABC de l'électronique", les articles et thèmes abordés dans ce volume résultent d'une compilation. Ces derniers sont regroupés dans diverses rubriques intitulées Théorie, Condensateurs, Diode, Tubes, Technologie, Outillage, Mesures, Pratique, Communication, Sécurité et Montage.
La grande variété des sujets traités rend ce guide utile aux débutants, comme aux personnes plus expérimentées. Pour notre part, notre attention a été retenue par les présentations suivantes : le décibel, le calcul de tensions, d'intensités, de résistances et de puissance (Théorie), les transformateurs à basse fréquence et les bobinages (Technologie), les circuits en pont (Mesures), les notions de propagation, la réception et les satellites (Communication), et enfin, les réalisations-montages.

Courrier des lecteurs

INFORMATIQUE ET CB-SCANNER

Je vous envoie cette petite lettre pour vous demander quelques renseignements. En effet, j'aimerais connaître les possibilités d'exploitation d'un "RCI 2950" avec un microordinateur PC ou CPC Amstrad 6128. J'en profite également pour vous demander s'il existe un logiciel "carnet de trafic" et "gestion de scanner" pour "CPC 6128" et éventuellement répercuter l'appel auprès de vos lecteurs. Il ne me reste plus qu'à formuler encore quelques voeux : 1) Auriez-vous quelques fréquences valables pour la ville de Rouen (Seine-Maritime) ? 2) Envisagez-vous de créer prochainement une rubrique "A l'écoute du trafic" ?

ALEX

S'il existe certainement des logiciels adaptés à vos besoins, nous ne disposons d'aucune information précise sur ceux-ci. Espérons que des lecteurs vous viendront en aide... A notre connaissance, les services publics de Rouen, et plus généralement de Seine-Maritime, trafiquent essentiellement en VHF. Pompiers et SAMU n'appliquent pas encore le nouveau plan de fréquences, faute, pour l'instant, de disposer des crédits permettant la mise en place de réseaux bifréquences en semi-duplex. Quant à la création d'une rubrique "A l'écoute du trafic", elle ne peut être envisagée qu'avec une forte motivation, c'est-à-dire une participation active des écouteurs VHF-UHF. Ce qui n'est pas le cas pour le moment !

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

CHAMBRE D'ECHO ES 880 (E.P.91), COLT 870 (J-N.G.59), COMMTRON VIII (M.M.64), REALISTIC DX-302 (L.M.30), RAMA RM 85 (P.E.60) et MICRO PREAMPLI-COMPRESSEUR K40 (T.F.33).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

HB9CV-CB : PRECISIONS

Lecteur assidu de votre magazine, j'ai été fortement intéressé par le montage d'une antenne directive de poche en 27 MHz, du type "HB9CV", réalisée par René Chevillard (Cf. rubrique "Bidouille", en pages 38, 39 et 40 de Radio CB Mag n°156 de Janvier 95). C'est donc pour cette raison que j'aurais voulu plus de renseignements et donc plus de précisions pour la construire sans faire d'erreurs. D'avance, je vous remercie de votre compréhension.

P.R.(91 Massy)

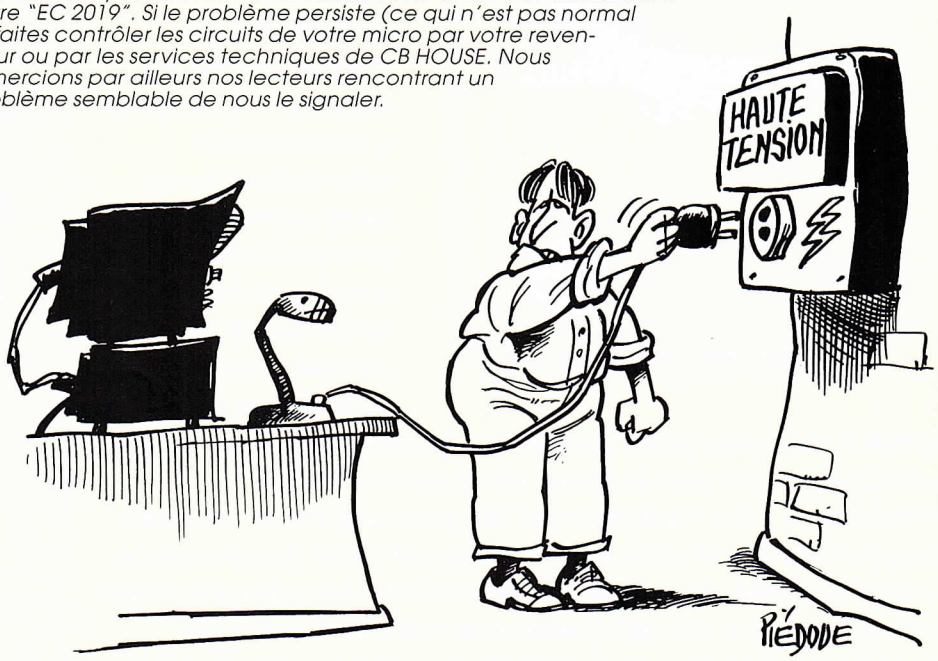
Cette réalisation d'une antenne directive spécialement taillée pour pouvoir opérer sur les bandes CB a retenu l'attention de nombreux DXeurs. Rappelons que nous avons publié, dans notre numéro 155 de décembre 1994, en page 62, un tableau complémentaire concernant les dimensions des éléments de cet aérien.

MICRO EC 2019 TROP GOURMAND !

Je possède un micro de base de type EC 2019. Voilà mon problème : je suis obligé de changer la pile de ce micro après seulement quelques heures de modulation (3 ou 4, tout au plus !). Et je précise que le préampli de ce dernier n'est même pas poussé au maximum ! Je ne comprends pas pourquoi la pile ne dure pas plus longtemps. Avez-vous une idée ?

TERMINATOR 57

Vous êtes le premier à nous faire part d'un tel problème avec ce micro de table. A notre avis, deux possibilités sont à examiner : soit vos piles neuves sont déficientes (périmées ou déchargées), soit vous êtes victime d'un courtcircuit dans le socle de votre micro, provoquant alors la décharge rapide de la pile. Par conséquent, nous vous conseillons d'abord de vous procurer une nouvelle pile neuve et d'en vérifier l'état avant de l'insérer dans votre "EC 2019". Si le problème persiste (ce qui n'est pas normal !), faites contrôler les circuits de votre micro par votre revendeur ou par les services techniques de CB HOUSE. Nous remercions par ailleurs nos lecteurs rencontrant un problème semblable de nous le signaler.



CHERCHE PIECES HAM

C'est toujours avec grand plaisir que je prends connaissance de votre magazine à chaque nouvelle parution mensuelle. Ayant déjà eu l'occasion de faire appel à vos services par l'intermédiaire des rubriques "Petites annonces" et "Courrier des lecteurs", j'ai décidé une nouvelle fois de m'adresser à vous pour me venir en aide. Pardon, pour venir en aide à deux très bons amis avec lesquels j'entretiens des contacts et des échanges de lettres toujours aussi intéressants que sympathiques. Patrick, le premier de mes amis, a pour indicatif "29 PK 06" (d'Irlande, bien entendu). Il recherche depuis fort longtemps deux sélecteurs de canaux complets (roue codeuse) pour remettre en état deux bases HAM International Jumbo 3. J'ai reçu une lettre de sa part m'expliquant qu'il a fait toutes les démarches nécessaires auprès de la maison HAM en Belgique, sans toutefois obtenir de réponses à plusieurs reprises. Mon deuxième ami, quant à lui, a pour indicatif "188 MCB 01" et se prénomme Solofo (QTH Madagascar). Il est à la recherche de plusieurs choses. En premier lieu, il voudrait se procurer le schéma d'un poste RAMA 40 (80 canaux AM/FM/USB/LSB). Après avoir consulté la liste des schémas de postes que vous proposez, j'ai envoyé un courrier séparé de celui-ci pour un poste RAMA 02 qui pourrait éventuellement correspondre mais je n'en suis pas sûr. Dans un second temps, il recherche tout ce qui peut se rapporter au domaine des aériens directifs (tous types, tous nombres d'éléments, construction "OM" ou non, avec plans, schémas, photocopies, etc...). En dernier lieu, il serait intéressé pour échanger toutes sortes d'informations concernant la Citizen Band, et plus particulièrement le DX, avec tout opérateur (ou opératrice) ou groupe de DXeurs, associations radio, etc..., dans le but de développer le groupe MCB de Madagascar. Voilà ce que mes fidèles amis recherchent et j'ai aussitôt pensé à vous pour les aider par l'intermédiaire de vos nombreux lecteurs. Merci pour tout !

J.P.(39 Plumont)

La société HAM, basée autrefois en Belgique, n'existe plus. On ne peut plus donc, depuis maintenant bien longtemps, se fournir en pièces de rechange pour les postes CB de la gamme HAM qui furent, au demeurant, vivement appréciés à leur époque. Le seul moyen de se procurer les éléments dont a besoin votre ami sera de trouver un lecteur qui dispose d'une base en panne sur laquelle il pourra récupérer les pièces en question. A moins que, par chance, un revendeur en détienne encore ? Pour information, le Rama 40 possédait des circuits très voisins de ceux du Multimode II. Quant aux bidouilles de directives, nous vous renvoyons à notre index des anciens numéros ainsi qu'à nos "hors-série" consacrés aux bidouilles en tous genres.

FREQUENCES DE LYON ?

Je réside à Lyon, dans le département du Rhône. Pour mon scanner, pourriez-vous me faire parvenir un tableau récapitulatif des fréquences des services d'urgence ? Avec mes remerciements anticipés...

P.B.(69 Lyon)

Faute de bénéficier des participations suffisantes de la part de nos lecteurs-écouteurs employant des scanners, la constitution de nos tableaux de fréquences départementales n'avance pas vite ! Dans la région de Lyon, selon nos informations, les services publics disposent de réseaux opérant dans deux gammes de fréquences, à savoir : en VHF 85-86 MHz et en UHF 465 MHz. Vous trouverez de précieux renseignements sur les nouveaux canaux utilisés par les sapeurs-pompiers et la sécurité civile dans notre dernier "Guide des radiocommunications de loisirs" (Hors-Série n°16), paru cet été.

LA BONNE LONGUEUR D'UN CABLE COAXIAL

DXeur depuis bientôt deux ans en fixe (avec une base rendue portable), j'affectionne particulièrement votre rubrique "Courrier des lecteurs" dans laquelle j'ai trouvé bien des renseignements fort judicieux et utiles. Grâce à vous, j'ai appris à ne pas moduler "idiot" ! L'un de mes collègues de travail, fervent écouteur en O.C. depuis 1976, me pousse à en savoir toujours un peu plus quand il me confie ses livres, documents sur la radioémission, antennes, propagation... C'est dire qu'il me met souvent à l'épreuve ! Ce n'est pas évident mais je vous avoue que j'en tire une grande satisfaction ! A propos de la propagation des ondes, certains de mes compatriotes débutants devraient bien se mettre en tête qu'il ne suffit pas d'avoir de la puissance pour être certain de faire un bon contact lointain... Ah, ces watts ! Ces kilowatts ! A 900 m d'altitude dans les Pyrénées, en août dernier, une "7/8 d'onde" et des conditions météo douteuses, j'ai conversé (en BLU) avec un habitant de... Cherbourg ! Un soir, à 22 h, les pointes de modulation ne dépassant pas... 8 watts ! Mon ami croyait à un canular mais les cartes QSL ont prouvé le contraire. Mais voici l'objet de mon courrier. Si vous "rabâchez" dans chaque numéro de Radio CB Mag qu'en fixe, il faut que le plan de masse des antennes soit à 2,75 m (minimum) au-dessus des antennes TV, que la dite antenne n'entrave pas l'axe émetteur-antenne, que le diamètre du coax doit être le plus gros possible, vous n'avez jamais parlé de la longueur de la ligne d'alimentation de l'antenne ! En clair, la longueur du coax a-t-elle de l'importance ? Doit-elle avoir certaines dimensions précises ? Et d'autres sont-elles à proscrire ? En navigation, le câble reliant l'émetteur à l'antenne est coupé exactement à la bonne longueur pour résonner sur la fréquence de détresse 156,800 MHz (canal 16). Bien sûr, en ce qui concerne le 27 MHz, il ne s'agit pas d'être aussi rigoureux ! Si la formule : Longueur (minimale en m) = 150/F (en MHz) x Coeff. de vélocité du câble (env. O,66) existe, c'est qu'elle doit avoir son importance ! En fonction de la longueur du câble, l'émetteur verra-t-il toujours une ligne de 50 Ohms ? L'indication du Tos sera-t-elle exacte ? Je vous remercie de me faire part de votre avis sur la question. Encore bravo pour le nouveau "look" de votre revue. Cordiales salutations.

14PF78

Nous avons toujours soigneusement évité de rentrer dans le débat concernant la nécessité ou non de se soucier de la longueur du cordon coaxial reliant l'antenne CB au TX. En pratique, le problème ne se pose d'ailleurs pas pour les antennes mobiles dont on ne raccourcit pas le cordon équipé désormais d'une prise "PL". Par contre, en fixe, on ne s'intéressera réellement au problème que si l'on constate une anomalie quant au rendement de l'antenne. Les cibistes n'étant pas des techniciens, il nous semble préférable de les sensibiliser à d'autres questions telles que celles que vous énumérez. Surtout que nombreux sont ceux qui ne les appliquent pas et s'étonnent pourtant ensuite de rencontrer des difficultés avec leurs voisins ! Savez-vous que les réponses parvenues pour notre "Jeu de l'Eté" ont été édifiantes. Bien souvent, des lecteurs nous ont indiqué très sincèrement que les postes CB n'étaient plus soumis à une taxe car nos dirigeants sont intelligents ! De même, certains pensent encore qu'ils doivent présenter leur licence CB (laquelle ?) en cas de contrôle ! Comme vous le voyez, il y a encore fort à faire pour éduquer les cibistes avant de les sensibiliser à des sujets aussi complexes que celui qui vous préoccupe.

ADRESSES DE FOURNISSEURS "GSM"

Je suis actuellement à la recherche de toutes adresses de fournisseurs et/ou distributeurs français (ou européens) ainsi que de librairies susceptibles de me documenter sur le système GSM téléphonique : réseaux, mise en place, divers matériels utilisés, etc... Bref, tout ce qui touche de près ou de loin au système GSM m'intéresse ! Je compte beaucoup sur votre aimable collaboration.

C.V.(97 Ile de la Réunion)

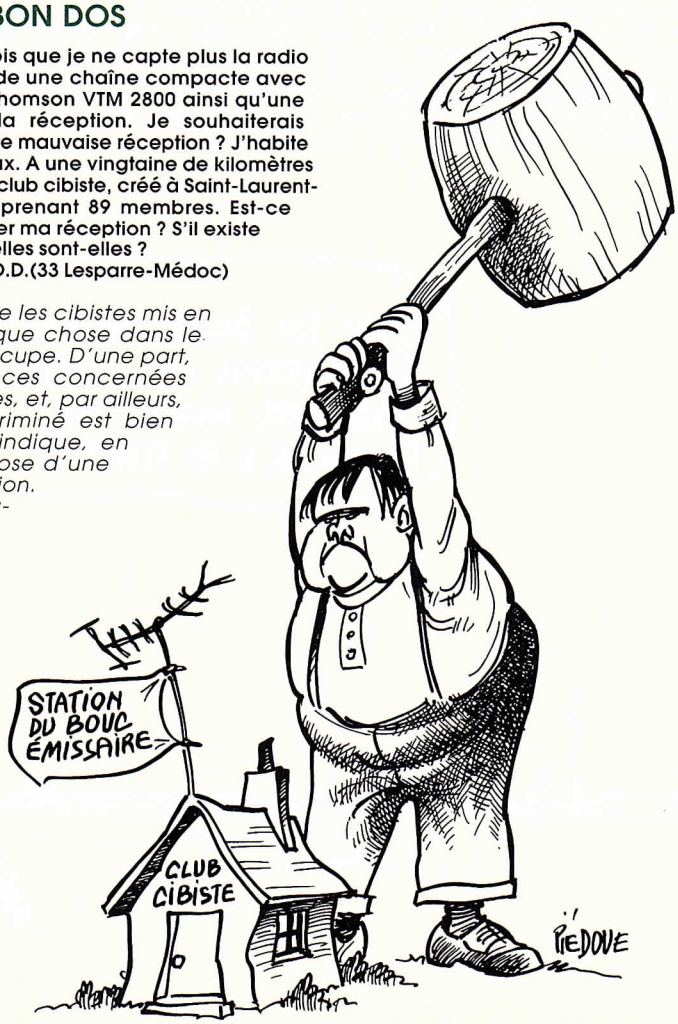
Au risque de vous décevoir, nous ne pouvons pas vous fournir les renseignements sollicités. Et pour cause ! Ce n'est pas notre rôle ! Nous vous conseillons plutôt de vous adresser aux représentants des grandes marques de terminaux commercialisés en Europe, ainsi qu'auprès

LES CIBISTES ONT BON DOS

Cela fait maintenant un mois que je ne capte plus la radio NRJ sur 102,4 FM. Je possède une chaîne compacte avec tuner à synthèse de type Thomson VTM 2800 ainsi qu'une antenne intérieure pour la réception. Je souhaiterais connaître les raisons de cette mauvaise réception ? J'habite à 60 km au nord de Bordeaux. A une vingtaine de kilomètres de ma commune, existe un club cibiste, créé à Saint-Laurent-deMédoc en 1993 et comprenant 89 membres. Est-ce qu'un club cibiste peut gêner ma réception ? S'il existe des solutions à adopter, quelles sont-elles ?

D.D.(33 Lesparre-Médoc)

Il est invraisemblable que les cibistes mis en cause soient pour quelque chose dans le problème qui vous préoccupe. D'une part, les bandes de fréquences concernées n'ont rien à voir entre elles, et, par ailleurs, le club de cibistes incriminé est bien trop éloigné. Et rien n'indique, en outre, que ce club dispose d'une station d'émissionréception. Il est probable que la station FM que vous ne recevez plus a changé de fréquence ou qu'elle a été contrainte d'interrompre ses émissions : panne quelconque ou mesure prise par le C.S.A. ? A moins qu'elle ne soit victime d'un brouillage ? Nous vous invitons donc à contacter les responsables de cette station ou la direction parisienne du réseau afin de tirer cette affaire au clair.



des opérateurs des deux réseaux GSM en service en France. A savoir : France Télécom pour Itineris et SFR pour le second.

COMMENT JOINDRE "SAMSON 50" ?

Tout d'abord, je tiens à vous féliciter pour la qualité de votre magazine auquel je souhaite longue vie. C'est en lisant votre "hors-série" n°13 (Octobre 94), commandé récemment, que je me suis intéressé de plus près aux bidouilles. Je vous écris afin de savoir si vous pourriez me communiquer les coordonnées de "Samson 50", auteur de plusieurs bidouilles présentes dans le numéro précité. Je souhaiterais en effet lui demander un service en ce qui concerne un problème de circuits imprimés. J'espère obtenir une réponse favorable de votre part.

M.C.88

Notre ami bidouilleur "Samson 50" a déménagé. Vous pouvez lui écrire à la Rédaction. Nous nous engageons à lui faire suivre rapidement vos courriers.

TOS-METRE DIGITEK

J'ai vu à la station Esso de Vivonne (Vienne), il y a quelque temps de cela (peut-être 2 ans), un Tos-mètre/matcher 12 V/24 V de la marque Digitek (Digital Model n°DG 30 - Digita Antenna Matcher). J'avais demandé à ce revendeur de m'en procurer un exemplaire. Le temps a passé. Depuis, plus personne ne s'est présenté, pas même le représentant. Aussi, pourriez-vous me dire qui est l'importateur de cet appareil ? Sincères remerciements.

M.D.(17 Montlieu-La-Garde)

Les appareils de mesure Digitek ont disparu depuis longtemps. C'est ce qui ex-

DX ET GRAND LOCAL : NE PAS CONFONDRE

Depuis peu, je m'intéresse à la pratique du DX. J'ai donc fait l'acquisition d'un "3900 Chromé" et d'une antenne 1/2 onde "GP 27" de 5,50 m. J'ai aussi une alimentation de 7/9 A. Je module dans une plaine située à 30 km de ClermontFerrand (Puy-de-Dôme) et j'aimerais avoir des contacts faciles avec mon beau-frère qui, lui, s'installe en fixe dans la région de Bourges, soit à environ 250 km de chez moi. Mon antenne est perchée sur le toit de la maison familiale, à environ 6 m. Ma question est la suivante : de quoi faut-il que nous nous équipions l'un et l'autre pour avoir ces contacts à coup sûr ? De plus, nous aimerions débrider nos "3900" pour les passer en 240 canaux. Comment faut-il faire ? J'espère avoir une réponse rapide de votre part.

M.X.63

En Citizen Band, les néophytes ne font guère la distinction entre les liaisons en "grand local" et les contacts "DX". Rappelons donc que par "DX", on entend des contacts aléatoires (tributaires des conditions de propagation), dépassant plusieurs centaines de kilomètres. Ces liaisons sont essentiellement réalisées en BLU (mode de modulation le plus favorable), même si certains opérateurs réussissent d'excellentes performances en AM, voire en FM. Par liaisons locales, on entend des contacts entre des stations relativement peu éloignées : généralement, de l'ordre de quelques dizaines de kilomètres. Reste qu'entre des stations fixes équipées d'antennes performantes et bien dégagées, on peut atteindre une portée d'une bonne centaine de kilomètres, voire un peu plus en BLU. Les cibistes expérimentés ne l'ignorent pas, il est pratiquement impossible d'établir des liaisons entre des stations distantes de 200 à 300 km. Votre cas semble malheureusement rentrer dans cette dernière configuration et il y a fort à parier que vous ne pourrez pas établir de contacts avec votre beau-frère ! Ce qui ne vous empêche pas d'essayer ! Ceci, en utilisant des antennes omnidirectionnelles bien dégagées ainsi que des directives, et en trafiquant dans les divers modes de modulation disponibles, avec une nette préférence pour la BLU. Quant au passage de vos TX en version d'origine "export", adressez-vous à votre revendeur afin de prendre connaissance des modifications à effectuer. Sachez que tous les postes multimodes (c'est-à-dire ceux équipés de la BLU) sont modifiables. En effet, les DXeurs ne trafiquent pas sur les 40 canaux réglementaires, beaucoup trop encombrés, mais sur les 40 canaux dits "supérieurs", sinon encore plus bas !

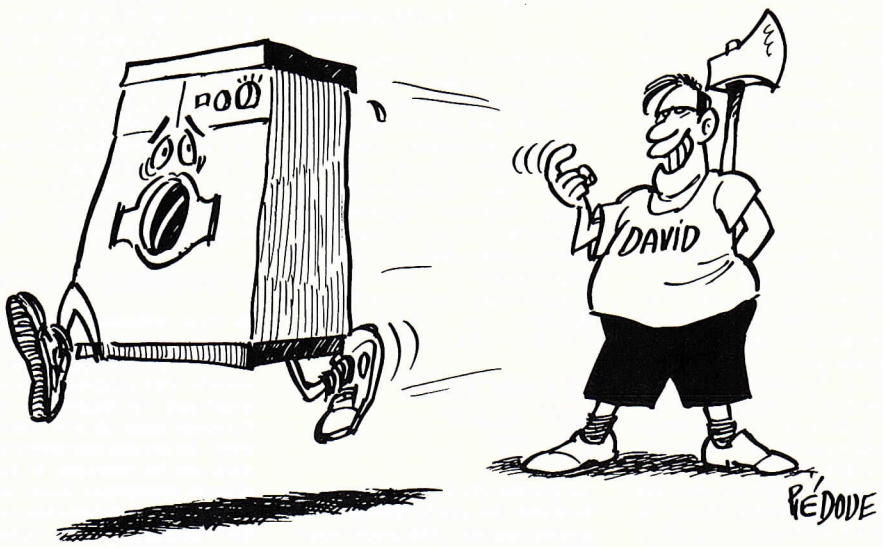
plique que l'on ne puisse plus s'en procurer chez les revendeurs. Seuls quelques modèles, issus de fins de séries ou traînant dans l'arrière-boutique d'un revendeur, peuvent encore se retrouver fortuitement sur le marché. Ce fut probablement le cas de celui que vous aviez reluqué !

MICROS INCOMPATIBLES OU MAL UTILISES ?

Je me permets d'apporter une réponse à "Cobra 64" (n°158), "Casimir 57" (n°161) et "Max 45" (n°162), étant dans le même cas qu'eux. Je possède un micro Piezo DX 357 ainsi qu'un TX SS 3900 B avec Mic-gain. En local, les correspondants me disaient : "Tu passes écrasé, tu passes écrasé même avec les réglages au minimum". J'ai demandé à une station la qualité de ma module (radio et tonalité) et si je passe "écrasé". Réponse : "Je ne pense pas que tu passes écrasé, mais plutôt surmodulé". Cela m'a mis la puce à l'oreille. Comme à la télé, les 5 dernières minutes... Oui, mais bien sûr ! Mon micro DX 357 au minimum peut faire 90% de module. Mon TX, avec le Mic-gain à 12 heures, 50%. Ce qui donne 140% de module ! Je sature donc le TX. Pour bien moduler, il faut 100% au maximum. Comment je me suis dépanné, pensez-vous ? J'ai tout simplement débranché la platine "préampli compresseur". J'utilise mon DX 357 comme un micro ordinaire (comme le micro d'origine). Tout est OK, no problem ! Avec 5 W au TX, une antenne filaire en "V" inversé, dans un lotissement avec des maisons autour, je passe à 20 km. Avec 80 W, je passe en Bretagne ainsi que dans le nord de la France (Arras, Roubaix...), et cela, en AM. Il est vrai que mon antenne se trouve à 250 m du sol ! Incroyable, j'ai les QSL qui prouvent ces contacts. Amitiés à tous !

J.N.40

Votre manière de résoudre votre problème est pour le moins curieuse ! A quoi bon, en effet, vous équiper d'un micro de table sophistiqué en remplacement de votre "mike" d'origine... pour débrancher le circuit de préamplicompression dont l'objet est justement d'améliorer la qualité de la modulation transmise ? Il importe de savoir que les micros à préampli-compresseur, comme le Piezo DX 357, le Turner +3B ou l'Expander 500, ne doivent jamais être trop poussés, surtout pour des contacts locaux en AM ou en FM. A courte distance, l'emploi de micros à préampli-compresseur, tout comme d'ailleurs celui d'amplificateurs linéaires, se traduit chez le correspondant par une sensation de modulation écrasée, déformée, voire même incompréhensible. En fait, les micros de table comme le vôtre font la preuve de leur qualité lors des liaisons à longue distance en BLU. Compte tenu de la puissance dont vous disposez (80 watts), il n'est guère étonnant que vous subissiez d'importantes déformations de modulation en local, lorsque se combinent une puissance importante et un micro à préampli-compresseur.



QRM AVEC UNE ANTENNE INTERIEURE

Je possède un poste President Jackson, alimenté par une 7/9 A de chez Euro CB, avec une antenne ML 145 magnétique de chez Magnum. Je l'ai aimantée sur une plaque de fer comme plan de masse (TOS de 1,4 sur le canal 20 en AM). Voilà pour mes conditions de trafic. J'ai des problèmes de QRM provoqués par la machine à laver du QRA. A chaque fois qu'elle est en route, je ne reçois plus rien du tout, même en enclenchant les filtres "NB/ANL" du TX. Que dois-je faire en pareil cas ? Puis-je installer quelque chose au niveau de la machine à laver ? Faut-il poser un filtre quelconque sur le poste CB ? Si oui, lequel ? Je ne sais plus quoi faire et je vous remercie, par avance, de bien vouloir me conseiller.

14 AD 35 / David

Vous correspondez tout à fait à l'exemple de ce qu'il ne faut pas faire ! L'emploi d'antennes intérieures en CB, pour l'émission-réception, ne peut que conduire à des déceptions, compte tenu des piètres résultats obtenus. Rappelons, d'autre part, que la réglementation française interdit strictement l'utilisation des antennes intérieures. Et pour cause ! C'est effectivement le meilleur moyen de produire des perturbations sur les installations radioélectriques du QRA (télévision, chaîne HiFi, téléphone, etc...), et pire, sur celles des voisins. Il ne vous reste plus qu'une chose à faire : démonter et ranger votre antenne mobile montée sur une plaque de tôle et vous équiper d'une antenne extérieure de QRA que vous installerez sur le toit. Les performances de votre station se trouveront alors décuplées... Si les parasites générés par la machine à laver persistent, il conviendra alors de vérifier le filtrage de cette dernière. L'adjonction d'un filtre secteur sur l'alimentation de votre TX s'imposera également.

L'UNIVERS DES SCANNERS

Je vous écris cette lettre pour savoir où l'on peut trouver le bouquin intitulé "L'univers des scanners" dont j'ignore le nom de l'éditeur. Vous en avez parlé dans votre numéro d'avril dernier. Merci de me renseigner !

C.F.(68 Ranspach)

L'ouvrage intitulé "L'Univers des Scanners" est notamment disponible chez notre annonceur "International Communication Systems Group". Un examen plus attentif de votre magazine préféré vous aurait tout de suite fourni cette indication...

QRM TV

Après le DX en mobile, je me suis installé en fixe dans une maison. Comme aérien, je dispose d'une "GP 1/2 onde", placée au-dessus des antennes de télévision. Le TX est un 3900 B, délivrant 12 watts en crête BLU (aucun ampli dans la station). S'y ajoutent un micro Sadelta Echo Master Plus, un filtre Kenwood LF 30A et un filtre secteur Euro CB EF 3000, avec prise de terre. Malgré ces quelques précautions, j'ai tendance à produire des "TVI" chez deux voisins. Le premier se trouve à plus de 60 m de chez moi et possède une antenne intérieure TV quasi-normale. Quant au second, il utilise une parabole (12 GHz) pour les chaînes 1, 2, 5 et 6, et un râteau pour la 3, le tout étant situé à 20 m de mon antenne et placé en façade de sa maison, à 3 m du sol. Je perturbe les chaînes 1, 2 et 3 sur ces deux téléviseurs. Je précise que l'ensemble a été installé par un professionnel. Est-il possible de perturber une parabole malgré l'écart important de fréquence ? Aidez-moi SVP !

TCM 12 / Philippe

Lorsque des téléspectateurs emploient des antennes intérieures ou des préamplificateurs à large bande, il n'est guère étonnant qu'ils soient perturbés par la CB ou d'autres proches émetteurs en raison des piètres performances de leur installation de réception. C'est

d'ailleurs ce que leur indiqueraient les techniciens de TDF qui seraient appelés à se déplacer. Par contre, en ce qui concerne votre voisin qui est équipé d'une antenne parabolique et d'une antenne classique pour recevoir la "3", le problème paraît plus complexe. Certes, son installation est très proche de la vôtre... mais cela n'explique pas tout ! Les câbles coaxiaux de vos installations réciproques empruntent-ils tous le même chemin ? L'antenne classique de la 3ème chaîne est-elle braquée vers votre aérien CB ? Il faudrait être sur place pour procéder à divers essais et déterminer alors la voie empruntée par ces perturbations. Evitez toujours de trop pousser les réglages de votre micro. Si d'autres lecteurs ont connu des problèmes similaires, nous ne manquerons pas de vous faire bénéficier de leur expérience.

LICENCE "RA"

Je vous envoie ce petit mot pour vous demander une documentation et un maximum de renseignements au sujet de la licence radioamateur. Dans l'attente d'une réponse positive de votre part, je vous prie d'agréer...

P.H.(76 Le Havre)

Vous trouverez dans notre dernier numéro Hors-Série, paru pendant l'été et intitulé "Guide des radiocommunications de loisirs", de multiples informations concernant les radioamateurs. Vous pouvez également prendre contact avec les principales associations qui regroupent en France ces passionnés. Parmi celles-ci, figurent le R.E.F.-Union, l'A.I.R., l'U.R.C., etc...

TRANSCEIVER VHF ALAN CT 152

Je profite de l'envoi de mon bulletin de participation au grand jeu de l'Eté pour vous poser quelques questions en rapport avec le transceiver CT 152 de chez Alan, testé dans votre numéro 157 (à la page 70). Ce portable est-il disponible en France actuellement ? Si oui, où peut-on se le procurer ? Merci par avance de me renseigner et encore bravo pour votre magazine !

S.C.76

Commercialisé chez nos voisins italiens ainsi que dans d'autres pays européens, le transceiver VHF Alan CT 152 est, comme son nom l'indique, un produit CTE. La version française destinée aux radioamateurs sera probablement importée et distribuée par Dirland S.A. A moins que CRT, qui, pour mémoire, commercialise déjà le "CT 170", ne s'y intéresse également !

SCRAMBLER INTEK

Je vous adresse la photocopie d'une notice de truqueur de voix. La personne qui m'a vendu cet appareil m'en a expliqué le montage mais j'avoue que je n'y connais rien ! Je ne me souviens donc plus de la marche à suivre pour le raccorder. Aussi, pourriez-vous me mettre les points de soudure sur le schéma avec les initiales du truqueur ? Croyez bien que votre aide me sera précieuse...

M.C.(80 Roye)

Ce que vous baptisez "truqueur de voix" n'est autre, semblet-il, qu'un scrambler. Ces appareils permettent de brouiller une communication afin d'empêcher des personnes à l'écoute de saisir le contenu de la communication. Seuls les deux correspondants équipés d'appareils scramblers identiques (il vous en faut donc au moins une paire !) peuvent s'échanger des informations. Un système utilisé par les militaires et dans certains domaines sensibles, plus connu sous le nom de cryptophonie. Reste qu'il existe une grande variété de systèmes cryptophoniques, leur niveau de protection vis-àvis d'écouteurs intrus variant en fonction de la sophistication de la technique de cryptage mise en oeuvre. Le plus simple, comme c'est ici le cas, consiste à opérer par inversion de fréquences. Concrètement, la voix des opérateurs devient comme de la BLU ! N'ayant jamais eu l'occasion d'essayer les scramblers Intek SC01, nous ne pouvons guère vous aider et porter un jugement sur leurs performances. Selon les indications figurant sur la notice, le branchement de ces "SC01" sur des postes CB nécessite de se raccorder au moyen de câbles blindés sur les circuits du TX, très précisément avant le préampli-

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

5 timbres à 2,80 F par schéma (règlement par chèque accepté)
Adressez votre commande à :
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle
Service "Schémathèque"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM (PRESIDENT)
GRANT FM (PRESIDENT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PONTUS CB 11
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

ALIMENTATION CTE HQ 30
ALIMENTATION CTE HQ 50
ALIMENTATION CTE HQ 70
ALIMENTATION CTE HQ 90
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. DE MESURE CTE HQ 500
APP. DE MESURE CTE HQ 1000
APP. DE MESURE DIRLAND TM 100
BOITE DE COUPLAGE YAESU
FC 707 FREQUENCEMETRE
CTE FD 30 FREQUENCE-METRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

AMPLI TITAN 500 EN PANNE

Je suis en possession d'un ampli portant la référence "Titan 500", actuellement en panne. Pour pouvoir envisager sa réparation, je suis à la recherche des plans de cet appareil. Dans ma région, les réparateurs ne le connaissent même pas. Pouvez-vous m'aider à résoudre ce problème ?

NAVARRO

Comme vous avez dû vous en rendre compte, votre ampli n'apparaît pas dans notre schémathèque. Nous ne sommes donc malheureusement pas en mesure de vous fournir ce schéma dont vous avez besoin. Espérons que l'un de nos lecteurs ou qu'un revendeur coopératif, disposant de ce précieux document, aura la gentillesse de nous en faire parvenir une photocopie que nous ne manquerons pas de vous faire suivre.

micro et avant l'ampli BF. En outre, il faut repiquer l'Intek SC01 sur une alimentation délivrant entre 8 et 15 volts. A noter enfin qu'un inverseur permet de choisir entre une transmission (ou une réception) en clair ou codée.

FREQUENCES DE GRENOBLE ?

Ayant fait récemment l'acquisition d'un scanner COM 102 et pratiquant déjà la CB, je suis tombé sur un ancien horssérie de Radio CB Magazine (HS n°12 de juillet 94), indiquant certaines fréquences utilisées en France. Je voudrais savoir s'il y aurait possibilité de me faire parvenir une liste détaillée des fréquences employées dans la région de Grenoble. Sinon, pouvez-vous me mettre en relation avec une personne susceptible de m'aider ?

N.B.(38 Grenoble)

Les adeptes de scanners sont, par définition, des gens discrets. D'où les difficultés rencontrées lorsque l'on sollicite leur contribution à la réalisation de listes de fréquences régionales, voire départementales. Nous profitons donc de l'occasion pour relancer nos demandes de listes locales concernant les fréquences radio exploitées par les grandes catégories d'utilisateurs (services publics, administrations, radiotéléphones de voitures, réseaux d'entreprises privés, etc...). Grâce à l'aide de nos lecteurs et aux recoupements des divers documents officiels, nous sommes parvenus à réaliser une répartition du spectre radio en France que nous affinons chaque année (Cf. notre dernière édition de notre "Guide des radiocommunications de loisirs"). De même, nous avons publié le nouveau plan de fréquences VHF (80 MHz) de la Sécurité Civile et des sapeurs-pompiers, dont la mise en place est en cours. En revanche, nous n'avons rien de précis, à ce jour, sur les bandes UHF sur lesquelles ces mêmes services trafiquent également (grandes villes, essentiellement). C'est probablement le cas de Grenoble. Avis aux lecteurs susceptibles de nous aider !

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,80 Frs par schéma)

Nom :.....Prénom : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

DES ANCIENS NUMÉROS

Offre spéciale de lots d'anciens numéros

TESTS POSTES CB

President Harry 95 ..... N°162
CRT Ulysse ..... N°161
Euro CB Pro 101 ..... N°160
Président Johnson ..... N°159
Targa 77-099 ..... N°158
Emperor Shogun ..... N°157
Emperor Samuraï ..... N°156
Midland Alan 95 Plus ..... N°155
Euro CB Marco Polo ..... N°155
President Billy ..... N°155
Euro CB Clean Tone ..... N°154
President JFK ..... N°154
Euro CB Phoenix ..... N°152
Dirland 3303 ..... N°151
Takara RCB5 ..... N°151
Dirland 505 ..... N°150
President Jackson ..... N°150
Midland Alan 78 ..... N°149
Euro CB Clean Tone ..... N°149
Dirland SS 3900 F ..... N°148
President Grant ..... N°148
Dirland SS 3300 HP ..... N°147
Président Jimmy ..... N°147
American CB TX 1 ..... N°146
Euro CB Magellan ..... N°145
CRT S-Mini AM ..... N°145
Dirland SS 3000 HP ..... N°144
Euro CB Black Box ..... N°144
Dirland Europa One ..... N°143
Dirland 77-114 ..... N°141
President George ..... N°141
Euro CB Pacific IV ..... N°141
Euro CB Pro 550 ..... N°140
Midland 77.225 ..... N°140
President James ..... N°140
Dirland SS 3300 ..... N°139
Euro CB Micro 3 ..... N°139
President Tommy ..... N°122
DNT Scanner ..... N°120
Superstar Galaxy Neptune ..... N°120

TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

Commtel COM 112 ..... N°163
Siemens RK 759 ..... N°161
Commtel COM 213 ..... N°160
Midland 1303 ..... N°159
Midland Scan 2000 ..... N°158
Commtel COM 215 ..... N°157
AOR AR3030 ..... N°157
Midland Scan 1310 ..... N°156
Commtel COM 202 ..... N°155
AOR AR 8000 ..... N°154
Siemens RK 770 ..... N°153
Commtel COM 101 ..... N°152
Scanner Camnis HSC-050 ..... N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ... N°150
Commtel Com 1300 ..... N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ..... N°148
Yupiteru MVT 7100 ..... N°147
Commtel Com 204 ..... N°146
Commtel Com 205 ..... N°145
Commtel Com 102 ..... N°144
Commtel Com 203 ..... N°143
AOR AR 2500 ..... N°122
Icom IC-R72 ..... N°120

TESTS TRANSCEIVERS

Yaesu FT 900 ..... N°161
Alan CT 152 ..... N°157
Kenwood TH 42E ..... N°156
Kenwood TM-251E ..... N°155
Yaesu FT 840 ..... N°145
Icom IC-X2E ..... N°144
Standard C412E ..... N°143
Icom IC-w2E ..... N°142
Icom IC-P2ET ..... N°141
Alinco DJ 180 EB ..... N°139

ACCESSOIRES

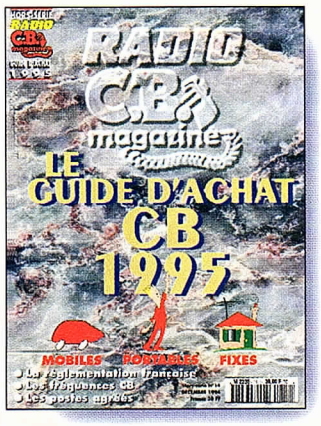
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ..... N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ..... N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ..... N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ..... N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM ... N°162
Micro Kenwood MC 85 ..... N°162
Antenne Active Vectronics AT 100 ..... N°162
Alimentation Euro CB EPS 18MS ... N°161
Antenne fixe DXLine Megapower N°161
Antenne Facon CB/GSM ..... N°161
Ant. double discone Scan Master N°161
Antenne filaire ZX Yagi dipôle .... N°160
Casque micro ERS DJ09 ..... N°160
Micro de table Euro CB DM7800 . N°160
Telereader TSC 100E ..... N°160
Micro Euro CB EC 2019 ..... N°159
Alimentation CRT K305 ..... N°159
Micro Densei EC+3B ..... N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 . N°159
Micro Mobile Star EC2036 ..... N°158
Antenne Scanner NOMAD ..... N°158
Fréquencemètre Euro CB EF356 . N°158
Boîte d'accord Vectronics VC300M .. N°158
Chambre d'écho President EC2000 ... N°158
Micro Astatic 575 M6 ..... N°157
Micro Zetagi M 101 ..... N°157
Filtre Wincker FTWF ..... N°157
Micro Astatic Night Eagle ..... N°156
Antenne President CB-Sat ..... N°156
Ch. d'Echo Electronics Systems ... N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ... N°156
Trans-Star C120 VHF vol libre .... N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ..... N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 N°155
Micro de table Alan +3 ..... N°154
Antenne Gonio PM4 ..... N°154
Station météo Davis Wizard III ... N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ..... N°154
Appel sélectif AS 12 ..... N°153
President CB Combi ..... N°153
Booster d'ant. scanner Commtel . N°153
Micro Alan MM 51 ..... N°152
3 antennes pour Dirland 505 ..... N°152
Alimentation Samlex ..... N°152
Ant. CB Vimer K46 ..... N°151
Micro mains libres Alan Master .. N°151
Ant. Discone Vimer DX-C ..... N°150
Micro mob. Pan Power King 310 N°150
Convertisseur H.COM ..... N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ..... N°150
Ant. fibre Siscom DX1000 ..... N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ..... N°149
Préampli Scanmaster GW2 ..... N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic . N°148
Antenne Siscom CB S 2020 ..... N°147
Micro de table Astatic 1104 C ... N°147
Antennes mobiles VIMER ..... N°146
Fréquencemètre RTS01 ..... N°146
Micros Mobiles CB/RA ..... N°144
Micro-écouteur Dirland EM800 .. N°143
Micro MS 105 ..... N°143
Filtre secteur G.E.S. ..... N°142
Micro sans fil ..... N°142
Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2 ..... N°141
Flash 19 ..... N°140
5 alimentations Alan 12 V ..... N°139
S-mètre Pan PC 86 ..... N°122
Bip alarme APA 400 A ..... N°122
Micro Sadelta Echo Master + ... N°120

DOSSIERS

La CB des Vacances ..... N°162
Le droit à l'antenne en CB ..... N°161
Les Présidentielles et la CB ..... N°160
Le marché de la CB ..... N°158
USA : Salon de Las Vegas ..... N°157
Créez votre club CB ..... N°155
Premiers pas en DX ..... N°153
Une nouvelle norme CB ! ..... N°152
Les fêtes du débarquement ..... N°151
CB et Plaisanciers ..... N°150
Les écoutes (Scanners) ..... N°149
Interférences radio : filtrez-les .... N°148
La CB sur la sellette ..... N°147
Les séparateurs CB/Autoradio ... N°147

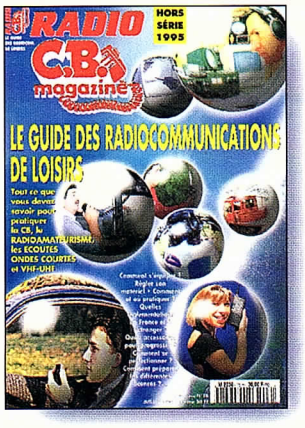
LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

BANDE DESSINÉE - HS 6
UN VISU POUR GAZELLE



HORS-SÉRIE N°14
GUIDE D'ACHAT 95

HORS-SÉRIE N°15
ANNUAIRE DES



HORS-SÉRIE N°16
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

Protégez votre station de la foudre....N°147
Le GSM....N°146
HP supplémentaires....N°145
Votre premier poste CB....N°144
Le DX....N°143
La CB et les routiers....N°142
Les Portables CB....N°140
CB : une radio qui dérange... ....N°139
Toilettage de la réglementation N°123
Les HP CB supplémentaires....N°122

BIDOUILLES

Fonction duplex sur poste CB....N°163
Commutateur automatique d'alim....N°163
Testeur de transistors, PA....N°162
Scanner CB (2ème partie)....N°161
CB sur HP autoradio....N°161
Micro Zetagi MB+A sur RCI2950N°161
Roger Beep réglable (précisions) N°161
Scanner CB (1ère partie)....N°160
Roger Beep débrayable + décalage....N°159
Sécurité prise allume-cigares....N°159
Prise micro façade sur SS3900 ..N°157
Affich. fréquence sur SS3900 (2)N°157
Antenne directive de poche....N°156
Affich. fréquence sur SS3900 (1)N°156
Mesureur de Champ....N°156
Pylone de Station fixe....N°156
Interface CB/Micro ordinateur ...N°153
Testeur de transistors....N°152
Bandes G.H.I. pour SS 3900 ....N°152
Roger Beep débrayable....N°152
Amélioration du Tommy....N°152
8è Grand Concours CB Mag' ....N°151
Branch. micro sur un George....N°151
Roger Beep à 9 notes....N°151
Signal sonore pour Balise....N°151
Améliorez vos Grant et SS3900FN°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démont.N°150
Antenne Fictive....N°149
Prise casque pou r75.790 New..N°149
«Coarse pour SS 3900 HP/E/F .N°148
Fixation anti-vibrations (ant.fixe) N°148
Renard «H-COM»....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite)....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900N°147
Antenne CB pivotante....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique ..N°146
Micro préampli sur Lincoln....N°146
Pilotez votre Grant (3)....N°145
Interface "Décodeur/fax"....N°144
Pilotez votre Grant par ordin. ....N°143
Antenne Double Bazooka....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateurN°142
Améliorez votre Lincoln....N°141
Son dynamique et filtre CB....N°141
Support d'Antenne mobile....N°140
Initiation Bidouille (13)....N°140
Antenne CB sur cerf-volant....N°139
Deux micros pour un TX....N°122
Construire son combiné CB....N°122

REPORTAGES

Salon du Bourget 95....N°163
Les 24 Heures du Mans 95....N°163
Le Tour de France 95....N°163
1er Championnat de France de Chasse au Renard....N°162
Congrès annuel du REF....N°162
Salon radio de Cherbourg....N°162
La CB au Québec....N°159
Pont de Normandie....N°158
Me Eric de Caumont, cibiste ....N°158
Salon SIRCOM 94....N°156
Téléthon 94....N°156
Exp. Souterraine «Fréquence 70»N°154
Salon d'Auxerre 94....N°154
Mondial 94 de l'Automobile....N°154
Réunion «Norme ETS 300-433» N°154
Casques bleus cibiste en Bosnie..N°153
SARADEL 94....N°153
Max et la Radio....N°152
Equipt radio du «Paglia Orba»..N°148
Cibistes et inondations....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite)....N°147
Belgique : Les ennuis continuent !N°147
La CB au Salon de Las Vegas....N°146
Milipol 93....N°145
La CB au Rallye de Monte-Carlo.N°145
Sircom 93....N°145
Equip'Auto et JP2E 93....N°144
15è Salon d'Auxerre....N°144
La FFCBAR en AG....N°144
Roumanie....N°143
Salon de Berlin....N°142
LOCALIS....N°142
1er Carrefour de la Radio RoyanN°141
Congrès du REF....N°141
Ond'Expo....N°140
Wincker/CB Shop....N°139
CB et Samu....N°139
MILIPOL 91....N°123
13ème Salon d'Auxerre....N°122
La radio du "Club Med 1"....N°122
Le rés. d'alerte de Port-Jérôme ...N°122
Salon Equip'Auto 91....N°122
La radio chez Ponticelli Frères....N°120
GSM: TDV européen....N°120
C.O.D.I.S. 06....N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre....N°120
Radio Tour de France....N°120
Expédition "LX/FF6REF/P"....N°120
39ème Salon du Bourget....N°120

DIVERS

Spectre Radio N°48 (Fréq. Air)..N°163
Spectre Radio N°47 (AIR VHF)...N°161
Spectre Radio N°46 (AIR VHF)...N°160
L'affaire de Seingbouse....N°160
Spectre Radio N°45 (AIR VHF)...N°159
Le «niet» de l'ETSI....N°159
Spectre Radio N°44 (Fréq. AIR) .N°158
Spectre radio N°43 (Trans données)....N°157
Résultats du Sondage RCBM 94 .N°156
La Cote RCBM 94....N°156
Résultats du Concours Bidouilles.N°156
Norme AM/FM : pos. française.N°155
Spectre radio N°42 (Freq. Air)..... N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.).... N°153
Spectre radio N°40 (TV satellites)... N°152
Les brouillages radioélectriques..N°152
Spectre radio N°39 (TV satellites)... N°151
GSM : le TDV européen....N°151
6 Filtres passe-bas....N°151
Radio Canada....N°151
Spectre Radio N°38....N°150
Téléphone sans fil (suite)....N°149
Spectre Radio N°37....N°148
Réglementation et Europe....N°148
Spectre Radio N°36 (St Lys)....N°147
Contrôle du spectre radio....N°146
Résultats du Concours....N°146
La Cote Radio CB Magazine....N°145
1ère Antenne ALLISS pour RFI....N°145
Rapport d'activité de la DRG....N°145
Spectre radio N°35 (VHF aviation)....N°144
Le téléphone en 26 MHz (suite)..N°144
Radios Canada et Croix Rouge..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial)....N°143
Réglez vos antennes CB....N°143
Spectre radio N°33 (VHF aviation)....N°142
Les postes CB Dirland de demainN°142
Le téléphone en 26 MHZ....N°142
Spectre radio N°32 (VHF aviation)....N°141
Spectre radio N°31 (VHF aviation)....N°140
La Côte Radio CB Mag 93....N°140
Spectre radio N°30 (VHF aviation)....N°139
Guide de la propagation....N°139
Spectre radio N°20 (OC Marine-2)...N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1)....N°122
Sondage lecteurs....N°122
Spectre radio N°17 (SAT)....N°120
Utilisation d'un poste CB....N°120

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ n°119 ❑ n°120 ❑ n°122 ❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147
❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159
❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163

Liste des Hors-séries disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ HS n°6 (BD Un visu pour gazelle) ❑ HS n°14 (Guide d'achat 95) ❑ HS n°15 (Annuaire des Clubs) ❑ HS n°16 (Guide des Radiocommunications de Loisirs)

❑ Je commande **5** magazines au prix exceptionnel de **98 F** au lieu de **140 F** (prix de vente au numéro) soit **30 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 98 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 30 F ; Etranger : 40 F) soit : _____ F

TOTAL _____ **F**

❑ Je commande **3** magazines au prix exceptionnel de **68 F** au lieu de **84 F** (prix de vente au numéro) soit **20 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 68 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 20 F ; Etranger : 30 F) soit : _____ F

TOTAL _____ **F**

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
.....

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à : **MCM-RADIO CB MAGAZINE**
service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

Tous les magazines sont disponibles à l'unité au prix de 28 F.
Tous les Hors-Série sont disponibles à l'unité au prix de 30 F.
Ajouter les frais de port
(France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit : _____ Francs.

(*) Prévoir un délai de 3 semaines à compter de la date d'envoi et dans la limite des stocks disponibles

ABONNEZ VOUS A RADIO C.B. magazine

1 AN 92 F D'ÉCONOMIE

+

2 HORS SÉRIE (*)

+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

BANDE DESSINÉE
10 ans de BD par Piédoue
Les meilleures planches parues dans Radio CB Magazine

OU

Taille 85 x 105 mm

MONOGRAMME
Le logo tout en couleurs et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

OU

Taille 85 x 105 mm

MONOGRAMME Le logo argenté et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

(*) FACULTATIF

2 ANS 218 F D'ÉCONOMIE

+

4 HORS SÉRIE (*)

+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

1 PRESIDENT HP 1
Haut parleur externe petit modèle

OU

1 WATT-METRE TOS METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.

(*) FACULTATIF

BON D'ABONNEMENT A RETOURNER A RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

ABONNEMENT 1 AN

☐ 11 N°, **216 F** au lieu de 308 F.
☐ 11 N° + 2 H.S., **276 F** au lieu de 368 F.

Je choisis mon cadeau :
☐ La bande dessinée
☐ Le Monogramme couleurs
☐ Le Monogramme argenté

ABONNEMENT 2 ANS

☐ 22 N°, **398 F** au lieu de 616 F.
☐ 22 N° + 4 H.S., **518 F** au lieu de 736 F.

Je choisis mon cadeau :
☐ Le Watt-Metre / Tos-Metre
☐ Le H.P. 1

Je joint mon réglement par : ☐ chèque bancaire, ☐ chèque postal, ☐ mandat à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM ..... **PRÉNOM** ..... **ADRESSE** .....

..... **CODE POSTAL** ☐☐☐☐☐ **VILLE** ..... **TÉLÉPHONE** ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h
Fermé le dimanche et le lundi.

DIRLAND 3303

990 FTTC

CONSULTEZ LE

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde ..... 145 F
1/4 onde gros ressort ..... 250 F
Mini MAG ..... 90 F
K 40 Américaine ..... 295 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage ..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F
ML 180 magnétique ..... 390 F
ML 180 perçage ..... 290 F
ML 180 coffre ..... 330 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 190 F
S9 + ... 245 F
DV 27 U ..... 165 F
TS 27 ..... 110 F
HY TUNE ..... 165 F
IDEA 40 ..... 210 F
IDEA 33 ..... 190 F
SANTIAGO 600 ..... 290 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 295 F
ML 160 magnétique ..... 295 F

PRESIDENT
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT ..... 170 F
MICHIGAN magnétique ..... 285 F
MISSOURI magnétique ..... 285 F
NEVADA magnétique ..... 295 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F
NEBRASKA magnétique ..... 350 F
COLORADO ..... 290 F

SIRIO
ML 145 MIDLAND magnétique 275 F
Embase magnétique Ø 145 ..... 195 F
HY POWER 3000 180 cm ..... 350 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
Embase magnétique Ø 125 ..... 155 F
STAR 9000 ..... 240 F
OMEGA 27 ..... 190 F
OMEGA 27 magnétique ..... 350 F
TITANIUM ..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
F3 ..... 790 F
GP 27 L ..... 280 F
S 2000 SIRTEL ..... 690 F
S 2000 GOLD ..... 790 F
SIRIO 827 ..... 790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments ..... 450 F
BEAM 4 éléments ..... 550 F
SIRIO SY3 ..... 790 F
SIRIO SY4 ..... 890 F
AH 03 ..... 790 F
AER 27 ..... 1390 F
BT 122 ..... 1390 F
ROTOR 50 kg ..... 690 F
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 225 F
BOOMERANG ..... 190 F
BAZOOKA ..... 275 F
CB SAT ..... 390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard ..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
EC + 3B ..... 280 F
DMC 531 ..... 110 F
YUPPIE sans fil ..... 495 F
MC 458 ..... 195 F
DM 200 R. beep ..... 180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX ..... 290 F
MB + 4 Zetagi ..... 350 F
MB + 5 Zetagi ..... 450 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle ..... 890 F
DM 7800 ..... 490 F
MC 80 ..... 595 F
MC 60 ..... 995 F
ALAN + 3 ..... 495 F
ALAN + 4 ..... 595 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ..... 280 F
ES 880 ..... 390 F
EM 980 ..... 350 F
EC 990 ..... 450 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 250 F
TOS WATT 202 ..... 350 F
TOS 179 ..... 220 F
MM 27 ..... 90 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commutateur ..... 90 F
TM 999 ..... 280 F
TM 100 ..... 200 F
TM 1000 HP ..... 590 F
TM 535 boîte d'accord ..... 1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF110 ..... 40 F
BM 105 ..... 120 F
Embase DV ..... 25 F
Papillon DV ..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm ..... 8 F le m
Câble DV ..... 30 F
PL 259 - 6 ..... 5 F
PL 259 - 11 ..... 10 F
PL femelle - femelle ..... 15 F
PL male - male ..... 15 F
Cordon 2 PL ..... 20 F
Prise micro 4 broches ..... 12 F
Prise micro 5 broches ..... 12 F
Prise micro 6 broches ..... 15 F
Cordon Alim. 2 broches ..... 20 F
Cordon Alim. 3 broches ..... 20 F
Rallonge 2 M coaxial ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple ..... 95 F
Cerclage double ..... 120 F
Mat 2 M Ø 40 ..... 90 F
Feuillard 5 M ..... 50 F
Feuillard 7 M ..... 50 F
Feuillard 10 M ..... 70 F
Mat télescopique acier 6 M ..... 390 F
Mat télescopique acier 9 M ..... 590 F
Mat télescopique acier 12 M ..... 950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP ..... 170 F
5/7 AMP ..... 230 F
Convertisseur 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 290 F
10 AMP ..... 390 F
10 AMP vu mètre ..... 450 F
20 AMP ..... 590 F
20 AMP vu mètre ..... 650 F
35 AMP ..... 1490 F
Power Pack Univ 10 AMP ..... 490 F

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres ..... 390 F
C 57 7 chiffres ..... 590 F

AMPLI FIXES

BV 131 ..... 990 F
BV 135 ..... 1090 F
BV 603 ..... 2590 F

AMPLI MOBILES

B 30 ..... 190 F
B 35 / EA 35 ..... 190 F
EA 50 ..... 250 F
B 150 / EA 150 ..... 390 F
B 299 ..... 950 F
B 300 ..... 990 F
B 550 ..... 1590 F
747 C.T.E ..... 450 F
757 C.T.E. ..... 990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public Adress 15 W ..... 150 F
HP mini ..... 80 F
HP carré ..... 90 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack M T 100 ..... 140 F
Préampli rec. P 27 M ..... 170 F
Préampli rec. P 27 /1 ..... 200 F
Préampli rec. HQ 375 ..... 290 F
Préampli rec HP 28 ..... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant . 2 pos. ..... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ..... 170 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio C.B ..... 95 F

SCANNER

COMTEL COM 203 ..... 2190 F
FRG 9600 60 - 905 MHz ..... 5950 F
RZ- 1 KENWOOD ..... 4950 F
AOR 1500 PORTABLE ..... 3200 F

DEMANDER NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 2,80 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM ..... 550 F
MIDLAND 77114 AM FM ..... 590 F
ORLY AM FM New ..... 690 F
MAGELLAN AM FM ..... 990 F
OCEANIC AM FM ..... 990 F
EMPEROR SAMURAI AMFM ..... 1090 F
MIDLAND 77225 AM ..... 990 F
MIDLAND 2001 AM FM ..... 990 F
MIDLAND 4001 AM FM ..... 1290 F
MIDLAND ALAN 18 AM FM ..... 1090 F
MIDLAND ALAN 28 AM FM ..... 1090 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN 18 - 28) ..... 210 F
PRESIDENT JOHNNY AM ..... 850 F
PRESIDENT WILSON AM FM ..... 990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ..... 1290 F
PHOENIX AM FM ..... 1090 F
PORTABLE MIDLAND AM ..... 790 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM FM ..... 690 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ..... 1350 F
PRO 550 AM FM Portable ..... 1190 F
CLEAN TONE AM FM BLU ..... 1690 F
MARCO POLO AM FM ..... 1090 F
SUPERSTAR 3000 AM FM ..... 1390 F
SUPERSTAR 3300 AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM ..... 1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU ..... 1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ..... 1590 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM FM BLU ..... 2090 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ..... 2790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ..... 1890 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ..... 2490 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ..... 2490 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ..... 2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ..... 3590 F
BASE SATURNE TURBO AM FM BLU ..... 4690 F
AUTO CB PHONE AM FM ..... 1490 F
FT 840 YAESU DECA ..... 8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA ..... 8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ..... 8500 F
TS 850 S KENWOOD DECA ..... 12500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA ..... 11500 F

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antennes ou accessoire de + 5 kg : 100 F

GPA 1/2...

26 à 29 MHz, 1000 Watt, 1800 kHz
2,1 kg, éléments téléscopiques.

GPA 5/8...

26 à 29 MHz, 1000 Watt, 2000 kHz
2,5 kg, éléments téléscopiques.

COMMUNIQUEZ AVEC LES AUTRES PRESIDENT !

PRESIDENT ELECTRONICS

S.A. CAPITAL 100.000.000 FF

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de SETE - BP100 - 34540 BALARUC

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE» - 50/56, Rue du Pré des Aulnes - Parc d'activités des Arpents - 77340 PONT AULT COMBAULT